

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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy 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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy**

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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy

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	0,492	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	61,000	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 cm	8,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy: 10-15 cm	22,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy: 16-25 cm	14,000	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0103-03-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy: 26-35 cm	7,000	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0103-05-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy: 46-55 cm	1,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0103-07-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy: > 75 cm	2,000	szt
11	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,011	ha
12	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	111,000	m2
13	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 Norma scalona Transport dłużyc (Zwrot do Zamawiającego)	10,000	m3
14	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	6,000	mp
15	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	14,000	mp
1.2.2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
16	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 60 cm	2 140,000	m2
17	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 100 cm	3 104,000	m2
18	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 hałdach w gruncie kat.I-III (Wykorzystanie na miejscu lub utylizacja w zakresie Wykonawcy)	5 704,400	m3
		$1.3 * (0.6 * 2140 + 1 * 3104) =$	5 704,400	
		Razem =	5 704,400	m3
1.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		

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
19	D-01.02.04	KNR 225-0409-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 6,0 cm	209,000	m2
20	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	441,000	m2
		209 + 208 + 24 =	441,000	
		Razem =	441,000	m2
21	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	208,000	m2
22	D-01.02.04	KNR 225-0407-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	24,000	m2
23	D-01.02.04	KNR 231-0814-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej	10,000	m
24	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	164,000	m
25	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	10,000	m3
26	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	13,000	szt
27	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych	18,000	szt
28	D-01.02.04	KNR 225-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych	6,800	m2
		4 * 1.7 =	6,800	
		Razem =	6,800	m2
29	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych	68,000	m2
		1.7 * (8 + 32) =	68,000	
		Razem =	68,000	m2
30	D-01.02.04	KNR 225-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń stalowych	30,600	m2
		1.7 * (11 + 7) =	30,600	
		Razem =	30,600	m2
31	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy).	164,874	m3
		1.5 * (0.06 * 209 + 0.1 * 441 + 0.08 * 208 + 0.1 * 24 + 0.12 * 0.25 * 10 + 0.08 * 0.3 * 164 + 10 + 20) =	164,874	
		Razem =	164,874	m3
1.3	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych		
1.3.1	D-01.03.08	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg		
32	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	16,000	szt
1.3.2	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg		
33	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych	15,000	szt
34	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		
35	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		
36	D-01.03.08	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	14,000	szt

Branża drogowa

2. Roboty ziemne

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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		
37	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)	167,000	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		
38	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	4 683,000	m3
39	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	4 683,000	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		
40	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV poszerzenie jezdni: 625 = 625,000 chodnik: 880 = 880,000 ścieżka rowerowa: 384 = 384,000 ścieżka pieszo-rowerowa: 1059 = 1 059,000 zatoka postojowa: 52 = 52,000 zjazdy z kostki: 572 = 572,000 Razem = 3 572,000	3 572,000	m2
3.7	D-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
3.7.1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
41	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	2 360,000	m2
42	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 360,000	m2
43	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	3 352,000	m2
44	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 352,000	m2
3.8	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego		
3.8.1	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
45	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: 1232 = 1 232,000 Razem = 1 232,000	1 232,000	m2
46	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 poszerzenia jezdni: 670 = 670,000 jezdnie poprzeczne: 245 = 245,000 zjazdy z kostki: 570 = 570,000 Razem = 1 485,000	1 485,000	m2
47	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 25 cm wyniesione przejścia: 66 = 66,000 Razem = 66,000	66,000	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		
48	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 zjazdy: ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa: zatoka postojowa: <div>570 = 570,000 1232 = 1 232,000 52 = 52,000 Razem = 1 854,000</div>	1 854,000	m2
49	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 pieszorowerowa w miejscu zjazdu: zatoka postojowa: <div>880 = 880,000 213 = 213,000 52 = 52,000 Razem = 1 145,000</div>	1 145,000	m2
50	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 wyniesione przejście dla pieszych: <div>66 = 66,000 Razem = 66,000</div>	66,000	m2
51	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm poszerzenia jezdni: ulice poprzeczne: <div>670 = 670,000 245 = 245,000 Razem = 915,000</div>	915,000	m2
52	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej <div>1854 + 1145 + 66 + 870 = 3 935,000 Razem = 3 935,000</div>	3 935,000	m2
3.10	D-04.08.00	Wyrównanie podbudowy mieszanką MB		
3.10.1	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy		
53	D-04.08.01	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 16W średnio 2cm (46m3, 2260m2) <div>2.650 * 46 = 121,900 Razem = 121,900</div>	121,900	t
4	D-05.00.00	Nawierzchnie		
4.11	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
4.11.1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco		
54	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 poszerzenia jezdni: ulice poprzeczne: <div>634 = 634,000 245 = 245,000 Razem = 879,000</div>	879,000	m2
55	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: <div>213 = 213,000 Razem = 213,000</div>	213,000	m2
56	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: <div>1232 = 1 232,000 213 = 213,000</div>	1 445,000	m2

Branża drogowa

4. Nawierzchnie

4.11. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	1 445,000	m2
4.11.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno		
57	D-05.03.11	KNRU 231-1001-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej - grubość frezowania: 4 cm wraz z wywozem (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	700,000	m2
4.11.3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej		
58	D-05.03.13	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	2 885,000	m2
4.11.4	D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
59	D-05.03.26	KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m	492,000	m2
4.11.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
60	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 chodnik:	880,000	m2
		880 =	880,000	
		Razem =	880,000	m2
61	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm zatoka postojowa:	52,000	m2
		52 =	52,000	
		Razem =	52,000	m2
62	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:	570,000	m2
		570 =	570,000	
		Razem =	570,000	m2
63	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm wyniesione przejścia:	66,000	m2
		66 =	66,000	
		Razem =	66,000	m2
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
5.12	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
5.12.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
64	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	1 075,000	m2
65	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	1 075,000	m2
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.13	D-07.01.00	Oznakowanie poziome		
6.13.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
66	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	2,000	m2
67	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	4,000	m2
68	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	64,000	m2

Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
6.14. Oznakowanie pionowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6.14	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe		
6.14.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
69	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	19,000	szt
70	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm z wysięgnikiem	4,000	szt
71	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	64,000	szt
6.14.2	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe		
72	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6.15	D-07.06.00	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem		
6.15.1	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe)		
73	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-11a wysokości 1,2m	34,000	m
6.15.2	D-07.06.01a	Przestawienie ogrodzeń przy posesjach		
74	D-07.06.01a	KNR 225-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń z siatki na słupkach z podmurówką	68,000	m2
		$1.7 * (8 + 32) =$	68,000	
		Razem =	68,000	m2
75	D-07.06.01a	KNR 225-0308-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń : prefabrykowanych elem.żelbet.pełnych	6,800	m2
		$1.7 * 4 =$	6,800	
		Razem =	6,800	m2
76	D-07.06.01a	KNR 225-0309-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzenia stalowego	30,600	m2
		$1.7 * (7 + 11) =$	30,600	
		Razem =	30,600	m2
7	D-08.00.00	Elementy ulic		
7.16	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
7.16.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
77	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	683,000	m
78	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	292,000	m
79	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	432,000	m
80	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	110,000	m3
7.17	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe		
7.17.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
81	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	1 215,000	m
82	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	57,000	m3
7.18	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
7.18.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)		
83	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)	197,400	m2

Branża drogowa

7. Elementy ulic

7.18. 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
		0.2 * 987 =	197,400	
		Razem =	197,400	m2
84	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		
8.19	D-09.01.00	Zieleń drogowa		
8.19.1	D-09.01.01	Zieleń drogowa		
85	D-09.01.01	KNR 221-0302-07-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych klon zwyczajny	26,000	szt
9	M-11.00.00	Inne roboty		
9.20	M-11.01.00	Budowa muru oporowego		
9.20.1	M-11.01.06	Warstwa mrozochronna		
86	M-11.01.06	KNR 201-0610-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie warstwy mrozo odpornej (mieszanka żwirowo-piaskowa) gr. 20cm	4,600	m3
9.20.2	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25		
87	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	4,600	m3
9.20.3	M-13.03.03	Prefabrykaty betonowe		
88	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	34,000	element
9.20.4	M-15.01.03	Izolacja powłokowa		
89	M-15.01.03	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	98,000	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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy**

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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy

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 $696.3 / 1000 =$ Razem =	0,696 0,696 0,696	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: $(1699.56 + 40 * 0.8 * 1.7) * 0.95 =$ Studnie kanalizacji: $(2.0 * 2.0 * 2.5 * 3 + 2.2 * 2.2 * 2.5 * 17 + 2.5 * 2.5 * 3 * 1) * 0.95 =$ Zespół oczyszczający: $2.5 * 2.5 * 3 * 1 * 0.95 =$ Likwidacja kanału: $2.0 * 1.8 * 5 * 0.95 =$ Razem =	1 942,903 1 666,262 241,728 17,813 17,100 1 942,903	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: $(1699.56 + 40 * 0.8 * 1.7) * 0.05 =$ Studnie kanalizacji: $(2.0 * 2.0 * 2.5 * 3 + 2.2 * 2.2 * 2.5 * 17 + 2.5 * 2.5 * 3 * 1) * 0.05 =$ Zespół oczyszczający: $2.5 * 2.5 * 3 * 1 * 0.05 =$ Likwidacja kanału: $2.0 * 1.8 * 5 * 0.05 =$ Razem =	102,259 87,698 12,723 0,938 0,900 102,259	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: $2826.84 + 40 * 1.7 * 2 =$ Studnie: $4 * 2.0 * 2.5 * 3 + 4 * 2.2 * 2.5 * 17 + 4 * 2.5 * 2.5 * 1 =$ Zespół oczyszczający: $4 * 2.5 * 3 * 1 =$ Likwidacja kanału: $1.8 * 2 * 5 =$ Razem =	3 469,840 2 962,840 459,000 30,000 18,000 3 469,840	m2 m2
5	D.03.02.01.	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. $210 / 1.5 =$ Razem =	140,000 140,000 140,000	szt. szt.
6	D.03.02.01.	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu $210 / 18 * 24 =$ Razem =	280,000 280,000 280,000	godz. godz.
7	D.03.02.01.	KNNR 4 1411-03 Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację $155.04 =$ Razem =	155,040 155,040 155,040	m3 m3
8	D.03.02.01.	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę $470.75 =$ Razem =	470,750 470,750 470,750	m3 m3
9	D.03.02.01.	KNNR 1 0210-02 Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym $1505.465 \{ \#p2 + \#p3 - \#p7 - \#p8 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 7.6 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * 122 - 3.14 * 0.155 * 0.155 * 45.3 + 3.14 * 0.25 * 0.25 * 476.4 \} =$ Razem =	1 505,465 1 505,465 1 505,465	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)	1 505,465	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
		1505.465 {#p9} =	1 505,465	
		Razem =	1 505,465	m3
11	D.03.02.01.	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	25,000	kpl.
		25 =	25,000	
		Razem =	25,000	kpl.
12	D.03.02.01.	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	25,000	kpl.
		25 =	25,000	
		Razem =	25,000	kpl.
13	D.03.02.01.	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	58,000	kpl.
		58 =	58,000	
		Razem =	58,000	kpl.
14	D.03.02.01.	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	58,000	kpl.
		58 =	58,000	
		Razem =	58,000	kpl.
1.2	D.03.02.01.	Roboty montażowe		
15	D.03.02.01.	4 1308-02 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.160 mm SN12 lite - wykopy umocnione	7,600	m
		7.6 =	7,600	
		Razem =	7,600	m
16	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	96,900	m
		96.9 =	96,900	
		Razem =	96,900	m
17	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	25,100	m
		25.1 =	25,100	
		Razem =	25,100	m
18	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	45,300	m
		45.3 =	45,300	
		Razem =	45,300	m
19	D.03.02.01.	4 1308-07 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8 lite - wykopy umocnione	476,400	m
		476.4 =	476,400	
		Razem =	476,400	m
20	D.03.02.01.	KNNR 4 1421-01 Płyty pod studnie DN1000	3,000	kpl.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	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 7)	3,000	stud.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	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
22	D.03.02.01.	KNNR 4 1421-02 Płyty pod studnie DN1200 17 = Razem =	17,000 17,000 17,000	kpl. kpl.
23	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) 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	stud. stud.
24	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) 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	stud. stud.
25	D.03.02.01.	KNNR 4 1421-03 Płyta pod studnie DN1500 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl. kpl.
26	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-05 Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1500 mm; kompletna z włazem klasy D400 i tzw. płytą odciążającą naprawczą klasy D400 o wymiarach 100x100cm (dopuszczalna odchyłka +/-5cm) (rys. nr 7) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	stud. stud.
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 typowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym (rys.6) 9 = Razem =	9,000 9,000 9,000	szt. szt.
28	D.03.02.01.	KNNR 4 1424-02 Wpust ściekowy kompletny z osadnikiem 1,00 m z elementów betonowych DN500 mm; z rusztem żeliwnym krawężnikowo jezdniowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym (rys. 6) 14 = Razem =	14,000 14,000 14,000	szt. szt.
29	D.03.02.01.	Kalkulacja włas Przebudowa przyłączy wodociągowych z rur Dz32 mm PE1000 SDR11 wraz z wymianą niezbędnej armatury (4 x 5 m) 20 = Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
30	D.03.02.01.	Kalkulacja włas Przebudowa przyłączy gazowych z rur Dz32 mm PE1000 SDR11 wraz z wymianą niezbędnej armatury (4 x 5m) 20 = Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
31	D.03.02.01.	KNR 9-26 0108-04 Korytko odwodnienia liniowego; szer. 150 mm z rusztem żeliwnym klasy D400 /spadek dna korytka wykonać w kierunku skrzynki odpływowej + Ścianki boczne odwodnienia liniowego 0.5 = Razem =	0,500 0,500 0,500	m m
32	D.03.02.01.	KNR 9-26 0204-04 Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl. kpl.

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej

1. Kanalizacja deszczowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	D.03.02.01.	4-05I 0318-03 9 Likwidacja istniejących kanałów deszczowych	5,000	m
		5 =	5,000	
		Razem =	5,000	m
34	D.03.02.01.	KNR 4-05I 0409-01 Proinbud 1993 Likwidacja istniejących wpustów	2,000	kpl.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	kpl.
35	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-03 Regulacja wysokościowa istniejącej studni kanalizacyjnej (wymiana włazu studni klasy min. D400 oraz elementów betonowych/żelbetowych z regulacją do rzędnej terenu projektowanego)	15,000	szt.
		15 =	15,000	
		Razem =	15,000	szt.
36	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-04 Regulacja wysokościowa istn. skrzynek wodociągowych	16,000	szt.
		16 =	16,000	
		Razem =	16,000	szt.
37	D.03.02.01.	KNNR 4 1427-03 Przejście szczelne in-situ Dz315 PVC SN8 / wylot do istniejącej studni (WYL.1)	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
38	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-05 Urządzenie podczyszczające - betonowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem (rys. 5) wraz z nadbudową; poj. osadnika 1000 dm3; poj. separatora 688 dm3 (UP) - urządzenie podczyszczające dostarczyć z króćcami przyłączeniowymi zgodnie z zaplanowanymi średnicami kanałów	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
39	D.03.02.01.	KNNR 4 1120-07 Regulator przepływu dla WYL.1 / wydajność maksymalna 10l/s	1,000	kpl.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl.
40	D.03.02.01.	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000	odc. -1
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	odc. -1
41	D.03.02.01.	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	3,000	odc. -1
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	odc. -1
42	D.03.02.01.	KNNR 4 1610-04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	1,000	odc. -1
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	odc. -1
43	D.03.02.01.	KNNR 4 1610-06 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	10,000	odc. -1
		10 =	10,000	
		Razem =	10,000	odc. -1

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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy**

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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	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 zasypianiem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	10,000	m3
2	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem	16,000	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	4,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka do przejść dla pieszych)	4,000	szt
5	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	2,000	szt
6	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	320,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	320,000	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	68,000	m
9	D.07.07.01	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	79,000	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 5x16mm	234,000	m
11	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze kabla YAKY 5x16mm	68,000	m
12	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	320,000	m
13	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	320,000	m
14	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	24,000	m
15	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	4,000	szt
16	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	30,000	m
17	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	30,000	m
18	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	20,000	szt
19	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	20,000	odc
20	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	13,760	m3

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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy**

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 ulicy Trakt Napoleoński w Rokietnicy

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	188,000	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	107,000	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)	107,000	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	23,600	m3

--- Koniec wydruku ---