

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty drogowe.				
1	KNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-interpol.	m ²	605.50	9.85	5964.18
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	364.00	22.39	8149.96
3	KNR 2-31 0801- d.1 07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²	416.60	37.88	15780.81
4	KNR 2-31 0804- d.1 03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²	416.60	17.96	7482.14
5	KNR 4-04 1103- d.1 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	123.73	39.42	4877.44
6	KNR 4-04 1103- d.1 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-odl. 10,0 km.	m ³	123.73	46.20	5716.33
7	KNR 4-04 1103- d.1 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	151.34	86.93	13155.99
8	d.1 kalk. własna	Wywiezienie gruzu asfaltowego ze składowiska z kosztami recyklingu	t	152.77	75.00	11457.75
9	KNR 2-31 0804- d.1 03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²	98.08	17.96	1761.52
10	KNNR 1 0206- d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywiezienie kruszywa na składowisko-odl. 10,0 km.	m ³	19.76	62.79	1240.73
11	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	19.76	68.14	1346.45
12	KNNR 6 0106- d.1 06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²	416.60	13.07	5444.96
13	KNNR 6 0113- d.1 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	416.60	33.89	14118.57
14	KNNR 6 0113- d.1 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm-interpol	m ²	416.60	12.98	5407.47
15	KNNR 6 1005- d.1 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-podbudowa z kruszywa	m ²	416.60	4.07	1695.56
16	KNNR 6 0308- d.1 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)-interpol.	m ²	416.60	86.03	35840.10
17	KNNR 6 1005- d.1 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych-warstwa wiążąca	m ²	605.50	4.07	2464.39
18	KNNR 6 0309- d.1 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)-interpol.	m ²	605.50	69.83	42282.07
19	KNNR 6 0204- d.1 03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm-kruszywo z rozbiórki	m ²	98.08	19.53	1915.50
20	KNNR 1 0206- d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-dowiezienie kruszywa ze składowisko.	m ³	19.62	62.79	1231.94
21	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	98.08	68.14	6683.17
22	KNR 2-31 1401- d.1 04	Naprawy dróg gruntowych i poboczy wykonywane ręcznie pospółką	m ³	40.23	124.40	5004.61
Razem dział: Roboty drogowe.						199021.64
2		Roboty ziemne.				
23	KNNR 1 0111- d.2 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym+ pomiar powykonawczy. Krotność = 2	km	0.242	6000.33	1452.08
24	KNNR 1 0202- d.2 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-kubatura elementów wbudowanych-przyjęto 85 % ilości-odl. 10,0 km.	m ³	415.28	64.82	26918.45
25	KNR 2-01 0118- d.2 01 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m ³	207.64	105.24	21852.03
26	KNNR 1 0301- d.2 03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)-kubatura elementów wbudowanych-przyjęto 15 % ilości-odl. 10,0 km.	m ³	36.64	246.37	9027.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 2-01 0301-d.2 04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu V-VI)-kubatura elementów wbudowanych-przyjęto 15 % ilości	m ³	36.64	393.46	14416.37
28	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	488.56	68.14	33290.48
29	KNNR 1 0210-d.2 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-przyjęto 85 % ilości	m ³	54.73	22.50	1231.43
30	KNR 2-01 0118-d.2 01 z.sz. 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Wykop o ścianach pionowych.	m ³	27.37	105.24	2880.42
31	KNNR 1 0307-d.2 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 15 % ilości	m ³	4.83	144.56	698.22
32	KNR 2-01 0317-d.2 0601	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4.83	248.51	1200.30
33	KNNR 1 0313-d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV-przyjęto 50 % ilości	m ²	376.49	42.08	15842.70
34	KNNR 1 0313-d.2 05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²	30.17	10.86	327.65
35	KNNR 1 0313-d.2 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV-przyjęto 50 % ilości	m ²	376.49	31.14	11723.90
36	KNNR 1 0313-d.2 08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. III-IV	m ²	30.17	8.57	258.56
37	KNNR 1 0315-d.2 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	271.99	58.57	15930.45
38	KNNR 11 0703-d.2 02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m	144.96	16.31	2364.30
39	KNNR 1 0618-d.2 01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	3	952.92	2858.76
40	d.2 kalk. własna	Rurociągi tymczasowe łączone na złączki.	m	75.00	15.24	1143.00
41	d.2 kalk. własna	Pompowanie wody pompami spalinowymi -przyjęto 250 mg	mg	250.00	24.48	6120.00
42	KNNR 11 0501-d.2 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m ³	175.94	128.88	22675.15
43	KNNR 1 0214-d.2 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-przyjęto 85 % ilości	m ³	54.73	12.51	684.67
44	KNR 2-01 0236-d.2 02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	54.73	15.28	836.27
45	KNNR 1 0318-d.2 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³	9.66	69.88	675.04
46	KNNR 1 0214-d.2 01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II-wymiana gruntu-przyjęto 85 % ilości robót mechanicznie.	m ³	239.95	10.00	2399.50
47	KNR 2-01 0236-d.2 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	239.95	8.65	2075.57
48	KNNR 1 0318-d.2 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-wymiana gruntu-przyjęto 15 % ilości robót ręcznie	m ³	42.34	53.02	2244.87
49	d.2 kalk. własna	Dostarczenie piasku do wymiany gruntu.	m ³	282.29	54.85	15483.61
50	KNNR 1 0527-d.2 01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00	197.38	394.76

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNNR 1 0529-d.2 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.00	609.14	4873.12
52	KNNR 1 0527-d.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00	101.21	202.42
53	KNNR 1 0529-d.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.00	311.11	2488.88
Razem dział: Roboty ziemne.						224569.96
3		Roboty montażowe.				
54	KNNR 4 1308-d.3 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN 8 - wykopy umocnione	m	180.40	143.60	25905.44
55	KNNR 4 1308-d.3 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8 - wykopy umocnione	m	61.20	92.63	5668.96
56	KNNR 4 1413-d.3 01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie betonowe DN1000 mm szczelne łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym, zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odciążającymi i włazem typ D400, gł. 2,01-2,50 m-zgodnie z zestawieniem-kpl	stud.	2.00	6059.21	12118.42
57	KNNR 4 1413-d.3 01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie betonowe DN1000 mm szczelne łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym, zakończona zwężką DN 1000/600 mm i pierścieniami odciążającymi i włazem typ D400, gł. 1,51-2,00 m-zgodnie z zestawieniem-kpl	stud.	5.00	5500.43	27502.15
58	KNNR 11 0406-d.3 05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 1000 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających, gł. <1,51 m	szt.	1.00	6986.13	6986.13
59	KNNR 11 0406-d.3 05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających, gł. 2,01-2,50 m	szt.	2.00	5615.17	11230.34
60	KNNR 11 0406-d.3 05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających, gł. 1,51-2,00 m	szt.	2.00	5193.42	10386.84
61	KNNR 11 0406-d.3 05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem D400 na pierścieniach odciążających, gł. <1,51 m	szt.	1.00	4770.88	4770.88
62	KNNR 11 0406-d.3 05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem B125 na pierścieniach odciążających, gł. 1,51-2,00 m	szt.	1.00	4752.69	4752.69
63	KNNR 11 0406-d.3 05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm-studnie PP 600 mm z włazem B125 na pierścieniach odciążających, gł. <1,51 m	szt.	2.00	4330.33	8660.66
64	KNNR 4 1411-d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka pod obetonowanie włazów.	m ³	2.76	257.63	711.06
65	KNNR 4 1410-d.3 02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-obetonowanie włazów z betonu C8/10.	m ³	2.76	815.69	2251.30
66	KNNR 4 1410-d.3 04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm-obetonowanie włazów z betonu C16/20.	m ³	5.53	727.20	4021.42
67	KNNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	241.60	0.98	236.77
68	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury PVC 110 mm	m	3.00	40.14	120.42
69	KNNR-W 2-19 d.3 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samuszczelniającym-manszeta 110 mm	szt.	6.00	434.40	2606.40
70	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury PVC 160 mm	m	2.00	70.92	141.84
71	KNNR-W 2-19 d.3 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samuszczelniającym-manszeta 160 mm	szt.	4.00	455.74	1822.96
72	KNNR 2-16 0619-d.3 04	Izolacja taśmą plastyczna rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm	m ²	6.12	16.32	99.88
73	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rury dwudzielne 160x141 mm	m	6.00	116.54	699.24
74	KNNR-W 2-19 d.3 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej do 800 mm pierścieniem samuszczelniającym-manszeta 160 mm	szt.	4.00	455.74	1822.96

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.3 02	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm+płukanie Krotność = 2	m	180.40	42.19	7611.08
76 d.3 01	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm+płukanie Krotność = 2	m	61.20	41.56	2543.47
77 d.3	kalk. własna	Kamerowanie kanałów kanalizacji sanitarnej o śr.160- 200 mm.	m	241.60	12.00	2899.20
Razem dział: Roboty montażowe.						145570.51
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						569162.11

Słownie: pięćset sześćdziesiąt dziewięć tysięcy sto sześćdziesiąt dwa i 11/100 zł