

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY I TŁOCZNY			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(4394.40+624.3+859.4+1649)/1000-0.825	km	6.702	
				RAZEM	6.702
2 d.1.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		80-8	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
3 d.1.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		80-8	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
4 d.1.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		80-8	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
5 d.1.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		80-8	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
6 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		520-52	m	468.000	
				RAZEM	468.000
7 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		520-52	m	468.000	
				RAZEM	468.000
8 d.1.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		3.2	m3	3.200	
				RAZEM	3.200
9 d.1.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		3.2	m3	3.200	
				RAZEM	3.200
10 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - montaż taśmy ostrzegawczej wzdłuż prowadzonych wykopów	m		
		7527-824.5	m	6702.500	
				RAZEM	6702.500
11 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		1200-20	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
12 d.1.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000

13 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
16 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
17 d.1.1	KNR 2-31 0308-03 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa górna o grubości 7 cm	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
18 d.1.1	kalk. własna	Montaż taśmy bitumicznej dla połączeń międzywarstwowych	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
19 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
20 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
21 d.1.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		540+1830+320+140+350-20	m2	3160.000	
				RAZEM	3160.000
22 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		80+10+365	m2	455.000	
				RAZEM	455.000
23 d.1.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		80+10+365	m2	455.000	
				RAZEM	455.000
24 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		80+10+365	m2	455.000	
				RAZEM	455.000
25 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		80+10+365	m2	455.000	
				RAZEM	455.000
26 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		

		15+430	m2	445.000	
				RAZEM	445.000
27	KNR 2-31 d.1.1 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		140	m2	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNR 2-01 d.1.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		260+53+10+60	m2	383.000	
				RAZEM	383.000
29	KNR 2-01 d.1.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		260+53+10+60	m2	383.000	
				RAZEM	383.000
30	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
		16+14	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-31 d.1.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		16+14	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 2-31 d.1.1 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 25 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		16+14	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 2-31 d.1.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		16+14	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 2-31 d.1.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		16+14	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 2-02 d.1.1 1802-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie wraz z bramami wjazdowymi	m		
		16+14.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
36	KNR 4-04 d.1.1 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		160+1170+170+26+20-156	m3	1390.000	
				RAZEM	1390.000
37	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz zkosztami utylizacji	m3		
		160+1170+170+26+20-156	m3	1390.000	
				RAZEM	1390.000
38	KNR 4-04 d.1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		160+1170+170+26+20-156	m3	1390.000	
				RAZEM	1390.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			

39 d.1.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		$0.8 * ((2.2+4.7)/2) * 619.20 + ((2.5+3.5)/2) * 1573.40 + ((2.6+3.4)/2) * 151.1 + ((2.3+2.5)/2) * 702.0 + ((2+3.6)/2) * 54.4 + ((2.2+3.8)/2) * 870.5 + ((2.4+2.8)/2) * 59.3 + (3.8+4.1)/2 * 67.2 + ((2.3+3.0)/2) * 254.9 + ((2+2.5)/2) * 42.4 + 1.4 * (624.3+859.4+1649) - 1600.76$	m3	12266.956	
				RAZEM	12266.956
40 d.1.2	KNR 2-01 0317-0301	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$0.2 * ((2.2+4.7)/2) * 619.20 + ((2.5+3.5)/2) * 1573.40 + ((2.6+3.4)/2) * 151.1 + ((2.3+2.5)/2) * 702.0 + ((2+3.6)/2) * 54.4 + ((2.2+3.8)/2) * 870.5 + ((2.4+2.8)/2) * 59.3 + (3.8+4.1)/2 * 67.2 + ((2.3+3.0)/2) * 254.9 + ((2+2.5)/2) * 42.4 + 1.4 * (624.3+859.4+1649) - 400.19$	m3	3066.739	
				RAZEM	3066.739
41 d.1.2	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2		
		$243.90 * 2 * ((4.9+4.0)/2) + (4+4.3)/2 * 67.2 * 2 + 75 * 3 - 1817$	m2	1136.470	
				RAZEM	1136.470
42 d.1.2	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głeb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m2		
		$375.30 * 2 * ((4.0+2.4)/2) + ((2.5+3.5)/2) * 1573.40 * 2 + ((2.6+3.4)/2) * 151.1 * 2 + ((2.3+2.5)/2) * 702.0 * 2 + ((2+3.6)/2) * 54.4 * 2 + ((2.2+3.8)/2) * 870.5 * 2 + ((2.4+2.8)/2) * 59.3 * 2 + ((2.3+3.0)/2) * 254.9 * 2 + ((2+2.5)/2) * 42.4 * 2 + 1.4 * 2 * (624.3+859.4+1649) - 2323.4$	m2	29944.450	
				RAZEM	29944.450
43 d.1.2	KNR 2-01 0616-01 analogia	Rurociągi tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
44 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50.mm;wptukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
45 d.1.2	kalk. własna	Pompowanie wody zestawem pompowo - próżniowym	m-g		
		300	m-g	300.000	
				RAZEM	300.000
46 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$13867.716 + 3466.929 - 5419.512 - 1407.31$	m3	10507.823	
				RAZEM	10507.823
47 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$13867.716 + 3466.929 - 5419.512 - 1407.31$	m3	10507.823	
				RAZEM	10507.823
48 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$9032.52 * 0.2 + 3613.008 - 593.64$	m3	4825.872	
				RAZEM	4825.872
49 d.1.2	KNR 2-01 0214-05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m3		
		$9032.52 * 0.2 + 3613.008 - 593.64$	m3	4825.872	
				RAZEM	4825.872
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
50 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$(619.20 + 1573.40 + 151.1 + 702 + 54.4 + 870.5 + 59.3 + 67.2 + 254.9 + 42.4 + (624.3 + 859.4 + 1649)) * 1.2 - 989.40$	m2	8043.120	

				RAZEM	8043.120
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka grub. 20 cm ponad wierzch rury - ekstrapolacja	m3		
		(619.20+1573.40+151.1+702+54.4+870.5+59.3+67.2+254.9+42.4+(624.3+859.4+1649))*1.2*0.4-395.76	m3	3217.248	
				RAZEM	3217.248
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		619.20+1573.40+151.1+702+54.4+870.5+59.3+67.2+254.9+42.4-413	m	3981.400	
				RAZEM	3981.400
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - wpięcie przyłączy do rurociągu sieci	szk		
		19+59+1+9+1+61+5+5-12	szk	148.000	
				RAZEM	148.000
54 d.1.3	KNR 2-18 0208-02 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm wraz z kształtkami	m		
		624.3+859.4-411.5	m	1072.200	
				RAZEM	1072.200
55 d.1.3	KNR 2-18 0208-03 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm wraz z kształtkami	m		
		1649	m	1649.000	
				RAZEM	1649.000
56 d.1.3	KNR 2-18 0408-06 analogia	Wykonanie przewiertu wraz z pracami towarzyszącymi	m		
		28.5+6.8	m	35.300	
				RAZEM	35.300
57 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 350 mm w rurach ochronnych	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
58 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 250 mm w rurach ochronnych	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
59 d.1.3	KNR 2-19 0119-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm - PE 315 mm/18,7 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.3	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
61 d.1.3	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
62 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 analogia	Przepompownia ścieków P2 (komplet)	stud.		

		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 analogia	Przepompownia ścieków P3 (komplet)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z rurami spadowymi	stud.		
		13+7	stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z rurami spadowymi	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4*6+3*2+2*4*1+18-28	[0.5 m] stud.	28.000	
				RAZEM	28.000
67 d.1.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rozprężne o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - SR	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1.3	KNR 2-18 0613-01 analiza indywidualna	Studnie kanalizacyjne PP o śr. 1000 mm z wiazami ciężkimi w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
		6+23+2+13+2+4+1+6+2	stud.	59.000	
				RAZEM	59.000
69 d.1.3	KNR 4-01 0208-01 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej studzienki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.3	kałk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		619.20+1573.40+151.1+702+54.4+870.5+59.3+67.2+254.9-824.5	m	3527.500	
				RAZEM	3527.500
71 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		89*3	m	267.000	
				RAZEM	267.000
72 d.1.3	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Zawory odpowietrzające do bezpośredniej zabudowy w ziemi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000