

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km			
d.1 0111-01	równinnym	km	0,247		
	246,8/1000				
				RAZEM	0,247
2 KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu o grubości 8 cm	m ²			
d.1 0803-03		m ²	205,300		
0803-04	(191,3+2*7)*1				
				RAZEM	205,300
3 KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²			
d.1 0801-03		m ²	205,300		
0801-04	(191,3+14)*1				
				RAZEM	205,300
4 KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat.IV	m ³			
d.1 0212-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	16,424		
0214-04	samowyladowczymi na odl.10 km	m ³	41,060		
asfaltobeton	205,3*0,08				
beton	205,3*0,2				
				RAZEM	57,484
5 KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²			
d.1 0113-01	spycharek	m ²	83,250		
	55,5*1,5				
				RAZEM	83,250
6 KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²			
d.1 0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	83,250		
	Krotność = 3				
	83,25				
				RAZEM	83,250
7 KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³			
d.1 0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	19,448		
	88,4*(1,4-0,3)*1*0,2	m ³	58,616		
	(158,4+14)*(2-0,3)*1*0,2				
				RAZEM	78,064
8 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w	m ³			
d.1 0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	49,360		
	246,8*0,2*1	m ³	106,200		
	212,4*0,5*1	m ³	15,824		
	34,4*0,46*1	m ³	13,791		
	1,2*1,2*3,14/4*12,2	m ³	2,084		
	0,425*0,425*3,14/4*14,7	m ³	13,500		
	45*0,3*1				
				RAZEM	200,759
9 KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³			
d.1 0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	200,759		
	Krotność = 4				
	200,759				
				RAZEM	200,759
10 KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³			
d.1 0210-03	nymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	97,240		
	88,4*1,1*1	m ³	293,080		
	172,4*1,7*1	m ³	-78,064		
	-78,064	m ³	-200,759		
	-200,759				
				RAZEM	111,497
11 KNNR 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²			
d.1 0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.2,4 m i głęb.do 3,0	m ²	909,120		
	m; grunt kat. III-IV				
	88,4*1,4*2+165,4*2*2				
				RAZEM	909,120
2	Kanalizacja - roboty montażowe				
12 KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
d.2 1411-03		m ³	49,360		
	246,8*1*0,2				
				RAZEM	49,360
13 KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm typ ciężki ścian-	m			
d.2 1308-03	ka lita	m	212,400		
	212,4				
				RAZEM	212,400
14 KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm typ ciężki ścian-	m			
d.2 1308-02	ka lita	m	34,400		
	34,4				
				RAZEM	34,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z gotowymi otworami w stud. gotowym wykopie o głębok. 1,0-2,0 m z pierścieniem odciążającym i włazem typ D400	stud.	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000
16	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10,000	
		-2*5	[0.5 m] stud.	-8,000	
		-4*2	[0.5 m] stud.		
				RAZEM	-18,000
17	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm włazem żeliwnym typu A15 h=1,1-1,6 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 7-28 d.2 0204-12	Przebiecie otworów o średnicy 200 mm w ścianach betonowych	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 7-28 d.2 0211-02	Tuleje ochronne na przejściu rur przez ściany studni betonowej dla fi 200 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR 7-28 d.2 0211-02	Tuleje ochronne na przejściu rur przez ściany studni betonowej dla fi 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 7-28 d.2 0211-02	Przejścia szczelne fi 200 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNR 7-28 d.2 0211-02	Przejścia szczelne fi 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
24	d.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		246,8	m	246,800	
				RAZEM	246,800
25	KNNR 4 d.2 1009-13	Kanały z rur ciśnieniowych rura osłonowe 315x18,7 mm PVC na skrzyżowaniu z gazem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych z pierścieniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	d.2 kalk. własna	Odbiór skrzyżowania z gazem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE110	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	d.2 kalk. własna	Odbiór skrzyżowania z TT	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	d.2 kalk. własna	Odbiór skrzyżowania z eN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.2 1411-04	Analogia: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25cm - ob-sypaniem piaskiem rur 30cm nad rurociągiem warstwami i zagęszczeniem każdej warstwy i protokolarnym udokumentowaniem stopnia zagęszczenia	m³		
		212,4*{0,5*1-(0,2*0,2*3,14/4)}	m³	99,531	
		34,4*{0,46*1-(0,16*0,16*3,14/4)}	m³	15,133	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		-68*0,3*1	m ³	-20,400	
				RAZEM	94,264
32	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
d.2	0614-01				
		68*0,3*1	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
3		Zasypanie wykopów			
33	KNNR 1	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3	0214-02				
		(78,064+111,497)*0,9	m ³	170,605	
				RAZEM	170,605
34	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.3	0318-02				
		(78,064+111,497)*0,1	m ³	18,956	
				RAZEM	18,956
35	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²		
d.3	0503-04				
		246,8*1,5*0,8	m ²	296,160	
				RAZEM	296,160
36	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
d.3	0503-02				
		246,8*1,5*0,2	m ²	74,040	
				RAZEM	74,040
4		Odbudowa nawierzchni			
37	KNNR 6	Podbudowa z kłińca o gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-02				
		(191,3+14)*1	m ²	205,300	
				RAZEM	205,300
38	KNNR 6	Podbudowa betonowe gr.20 cm	m ²		
d.4	0109-03				
		(191,3+14)*1	m ²	205,300	
				RAZEM	205,300
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4	0310-01				
		(191,3+14)*1	m ²	205,300	
				RAZEM	205,300
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 3 cm - nawierzchnia o końcowej gr. 4cm	m ²		
d.4	0310-05				
		(191,3+14)*1	m ²	205,300	
				RAZEM	205,300
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltobetonu - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.4	0310-06				
		(191,3+14)*1	m ²	205,300	
				RAZEM	205,300
42	KNR AT-40	Uszczelnienie połączenia z istn. nawierzchnią	m		
d.4	0417-03				
		191,3*2+14+2	m	398,600	
				RAZEM	398,600
43	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.4	0526-01				
		55,5*0,3*1,5	m ³	24,975	
				RAZEM	24,975
44	KNR 2-01	Obsianie trawą	m ²		
d.4	0510-03				
		55,5*1,5	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250