

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
	D1-S1	49,00*0,001	km	0,0490	
	D1-D5	45,10*0,001	km	0,0451	
	D5-D6	44,50*0,001	km	0,0445	
	D6-D7	15,70*0,001	km	0,0157	
	D7-D8	36,80*0,001	km	0,0368	
	D8-D9	25,20*0,001	km	0,0252	
	D9-D10	32,30*0,001	km	0,0323	
	D10-D11	17,30*0,001	km	0,0173	
	D11-S3	33,80*0,001	km	0,0338	
				RAZEM	0,2997
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 75 cm	szt.		
d.1	0101-07				
	analogia				
	akacja	1	szt.	1,0000	
	sosna	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	5,0000
3	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01				
	akacja	3,14*0,35*0,35*10*1	mp	3,8465	
	sosna	3,14*0,20*0,20*10*4	mp	5,0240	
				RAZEM	8,8705
4	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03				
	akacja	4,50*1	mp	4,5000	
	sosna	2,50*4	mp	10,0000	
				RAZEM	14,5000
5	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-08				
	sosna	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
6	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy ponad 130 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-09				
	analogia				
	akacja	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08				
	D9-10	25,50	m	25,5000	
				RAZEM	25,5000
8	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-08				
	D9-D10	25,50*1,50	m ²	38,2500	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
				RAZEM	43,2300
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-04				
	D9-D10	25,50*1,50	m ²	38,2500	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
				RAZEM	43,2300
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-03				
	D8-D9	2,00	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
11	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej-rozebranie płyt ażurowych gr. 10 cm	m ²		
d.1	0805-07				
	analogia				
	D8-D9	12,50*1,30	m ²	16,2500	
				RAZEM	16,2500
12	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02				
	D8-D9	12,5*1,30	m ²	16,2500	
				RAZEM	16,2500
13	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-04				
	S2-D2	2,00	m	2,0000	
	D8-D9	2,00	m	2,0000	
	D9-D10	2,00	m	2,0000	
	D10-D11	2,00	m	2,0000	
	D11-S3	2,00	m	2,0000	
				RAZEM	10,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D9-D10	6,80*2	m	13,6000	
	D10-D11	17,30*2	m	34,6000	
	D11-S3	29,90*2	m	59,8000	
				RAZEM	108,0000
15	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-03				
	D9-D10	6,80*1,30	m ²	8,8400	
	D9	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
	D10-D11	17,30*1,30	m ²	22,4900	
	D11	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D11-S3	29,90*1,30	m ²	38,8700	
				RAZEM	83,5800
16	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km	m ³		
d.1	0109-12	Krotność = 4			
		8,36	m ³	8,3600	
				RAZEM	8,3600
17	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02				
	D9-D10	6,80*1,30	m ²	8,8400	
	D9	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
	D10-D11	17,30*1,30	m ²	22,4900	
	D11	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D11-S3	29,90*1,30	m ²	38,8700	
				RAZEM	83,5800
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grubośći Krotność = 10			
	D9-D10	6,80*1,30	m ²	8,8400	
	D9	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
	D10-D11	17,30*1,30	m ²	22,4900	
	D11	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D11-S3	29,90*1,30	m ²	38,8700	
				RAZEM	83,5800
19	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0109-11				
	0109-12	20,9	m ³	20,9000	
				RAZEM	20,9000
20	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.1	0113-01				
	D1-S1	49,00*1,40-26,00*1,40	m ²	32,2000	
	D1-S1	1,60*5,00+1,60*3,00 <poszerzenie na komory przewiertowe>	m ²	12,8000	
	D1-D5	45,10*1,30-8,00*1,30	m ²	48,2300	
	D1-D5	1,70*5,00+1,70*3,00 <poszerzenie na komory przewiertowe>	m ²	13,6000	
	D5-D6	44,50*1,30	m ²	57,8500	
	D6-D7	15,70*1,30	m ²	20,4100	
	D7-D8	36,80*1,30	m ²	47,8400	
	D8-D9	25,20*1,30-12,5*1,30	m ²	16,5100	
	D11-S3	33,80*1,30-29,90*1,30	m ²	5,0700	
				RAZEM	254,5100
21	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0118-04				
	D1	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D5	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D6	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D7	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D8	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
				RAZEM	21,0000
22	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1	0111-01	analogia			
	D1-S1	49,00*0,001	km	0,0490	
	D1-D5	45,10*0,001	km	0,0451	
	D5-D6	44,50*0,001	km	0,0445	
	D6-D7	15,70*0,001	km	0,0157	
	D7-D8	36,80*0,001	km	0,0368	
	D8-D9	25,20*0,001	km	0,0252	
	D9-D10	32,30*0,001	km	0,0323	
	D10-D11	17,30*0,001	km	0,0173	
	D11-S3	33,80*0,001	km	0,0338	
				RAZEM	0,2997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
23	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II -przyjęto 80% całości wykopów - wykopy pod kolektory	m ³		
	D1-S1	[(49,00-26,00)*(2,49+2,40)/2*1,40-(49,00-26,00)*1,40*0,15]*0,8	m ³	59,1192	
	D1-S1	[(1,60*5,00+1,60*3,00)*3,00-(1,60*5,00+1,60*3,00)*0,15]*0,8 <poszerzenie na komory przewiertowe>	m ³	29,1840	
	D1-D5	[(45,10-11,00)*(2,49+2,30)/2*1,30-(45,10-11,00)*1,30*0,15]*0,8	m ³	79,6167	
	D1-D5	[(1,70*5,00+1,70*3,00)*3,00-(1,70*5,00+1,70*3,00)*0,15]*0,8 <poszerzenie na komory przewiertowe>	m ³	31,0080	
	D5-D6	[44,50*(2,30+2,06)/2*1,30-44,50*1,30*0,15]*0,8	m ³	93,9484	
	D6-D7	[15,70*(2,06+2,08)/2*1,30-15,70*1,30*0,15]*0,8	m ³	31,3498	
	D7-D8	[36,80*(2,08+2,33)/2*1,30-36,80*1,30*0,15]*0,8	m ³	78,6490	
	D8-D9	[25,20*(2,33+2,09)/2*1,30-12,70*1,30*0,15-12,50*1,30*0,10-12,50*1,30*0,15]* 0,8	m ³	52,6885	
	D9-D10	[32,30*(2,09+2,09)/2*1,30-6,80*1,30*0,10-6,80*1,30*0,25]*0,8	m ³	67,7321	
	D10-D11	[17,30*(2,09+1,76)/2*1,30-17,30*1,30*0,10-17,30*1,30*0,25]*0,8	m ³	28,3374	
	D11-S3	[33,80*(1,76+1,85)/2*1,30-29,90*1,30*0,10-29,90*1,30*0,25-3,90*1,30*0,15]* 0,8	m ³	51,9574	
				RAZEM	603,5905
24	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II -przyjęto 80% całości wykopów - wykopy pod studnie	m ³		
	D1	[2,40*2,40*(2,49-0,15)-1,40*0,60*2,49-1,30*0,60*(2,49-0,15)]*0,8	m ³	7,6493	
	D5	[2,40*2,40*(2,30-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,30-0,15)]*0,8	m ³	7,2240	
	D6	[2,40*2,40*(2,06-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,06*0,15)]*0,8	m ³	8,4156	
	D7	[2,40*2,40*(2,08-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,08-0,15)]*0,8	m ³	6,4848	
	D8	[2,40*2,40*(2,33-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,33-0,15)]*0,8	m ³	7,3248	
	D9	[2,40*2,40*(2,09-0,10-0,25)-1,30*(0,60+0,60)*(2,09-0,10-0,25)]*0,8	m ³	5,8464	
	D10	[(2,40*2,40*(2,09-0,10-0,15)+2,40*2,40*(2,09-0,10-0,25))/2-1,30*0,60*(2,09- 0,10-0,15)-1,30*0,60*(2,09*0,10*0,25)]*0,8	m ³	7,0676	
	D11	[2,40*2,40*(1,76-0,10-0,25)-1,30*(0,60+0,60)*(1,76-0,10*0,25)]*0,8	m ³	4,3320	
				RAZEM	54,3445
25	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. I-II -przyjęto 20% całości wykopów - wykopy pod kolektory	m ³		
	D1-S1	[(49,00-26,00)*(2,49+2,40)/2*1,40-(49,00-26,00)*1,40*0,15]*0,2	m ³	14,7798	
	D1-S1	[(1,60*5,00+1,60*3,00)*3,00-(1,60*5,00+1,60*3,00)*0,15]*0,2 <poszerzenie na komory przewiertowe>	m ³	7,2960	
	D1-D5	[(45,10-11,00)*(2,49+2,30)/2*1,30-(45,10-11,00)*1,30*0,15]*0,2	m ³	19,9042	
	D1-D5	[(1,70*5,00+1,70*3,00)*3,00-(1,70*5,00+1,70*3,00)*0,15]*0,2 <poszerzenie na komory przewiertowe>	m ³	7,7520	
	D5-D6	[44,50*(2,30+2,06)/2*1,30-44,50*1,30*0,15]*0,2	m ³	23,4871	
	D6-D7	[15,70*(2,06+2,08)/2*1,30-15,70*1,30*0,15]*0,2	m ³	7,8374	
	D7-D8	[36,80*(2,08+2,33)/2*1,30-36,80*1,30*0,15]*0,2	m ³	19,6622	
	D8-D9	[25,20*(2,33+2,09)/2*1,30-12,70*1,30*0,15-12,50*1,30*0,10-12,50*1,30*0,15]* 0,2	m ³	13,1721	
	D9-D10	[32,30*(2,09+2,09)/2*1,30-6,80*1,30*0,10-6,80*1,30*0,25]*0,2	m ³	16,9330	
	D10-D11	[17,30*(2,09+1,76)/2*1,30-17,30*1,30*0,10-17,30*1,30*0,25]*0,2	m ³	7,0844	
	D11-S3	[33,80*(1,76+1,85)/2*1,30-29,90*1,30*0,10-29,90*1,30*0,25-3,90*1,30*0,15]* 0,2	m ³	12,9893	
				RAZEM	150,8975
26	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. I-II -przyjęto 20% całości wykopów - wykopy pod studnie	m ³		
	D1	[2,40*2,40*(2,49-0,15)-1,40*0,60*2,49-1,30*0,60*(2,49-0,15)]*0,2	m ³	1,9123	
	D5	[2,40*2,40*(2,30-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,30-0,15)]*0,2	m ³	1,8060	
	D6	[2,40*2,40*(2,06-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,06*0,15)]*0,2	m ³	2,1039	
	D7	[2,40*2,40*(2,08-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,08-0,15)]*0,2	m ³	1,6212	
	D8	[2,40*2,40*(2,33-0,15)-1,30*(0,60+0,60)*(2,33-0,15)]*0,2	m ³	1,8312	
	D9	[2,40*2,40*(2,09-0,10-0,25)-1,30*(0,60+0,60)*(2,09-0,10-0,25)]*0,2	m ³	1,4616	
	D10	[(2,40*2,40*(2,09-0,10-0,15)+2,40*2,40*(2,09-0,10-0,25))/2-1,30*0,60*(2,09- 0,10-0,15)-1,30*0,60*(2,09*0,10*0,25)]*0,2	m ³	1,7669	
	D11	[2,40*2,40*(1,76-0,10-0,25)-1,30*(0,60+0,60)*(1,76-0,10*0,25)]*0,2	m ³	1,0830	
				RAZEM	13,5861
27	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	D1-S1	(49,00-26,00-5,00-3,00)*(2,49+2,40)	m ²	73,3500	
	D1-D5	(45,10-11,00-5,00-3,00)*(2,49+2,30)	m ²	125,0190	
	D5-D6	44,50*(2,30+2,06)	m ²	194,0200	
	D6-D7	15,70*(2,06+2,08)	m ²	64,9980	
	D7-D8	36,80*(2,08+2,33)	m ²	162,2880	
	D8-D9	25,20*(2,33+2,09)	m ²	111,3840	
	D9-D10	32,30*(2,09+2,09)	m ²	135,0140	
	D10-D11	17,30*(2,09+1,76)	m ²	66,6050	
	D11-S3	33,80*(1,76+1,85)	m ²	122,0180	
				RAZEM	1 054,6960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.2 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
	D1-S1	(49,00-26,00-5,00-3,00)*(2,49+2,40)	m ²	73,3500	
	D1-D5	(45,10-11,00-5,00-3,00)*(2,49+2,30)	m ²	125,0190	
	D5-D6	44,50*(2,30+2,06)	m ²	194,0200	
	D6-D7	15,70*(2,06+2,08)	m ²	64,9980	
	D7-D8	36,80*(2,08+2,33)	m ²	162,2880	
	D8-D9	25,20*(2,33+2,09)	m ²	111,3840	
	D9-D10	32,30*(2,09+2,09)	m ²	135,0140	
	D10-D11	17,30*(2,09+1,76)	m ²	66,6050	
	D11-S3	33,80*(1,76+1,85)	m ²	122,0180	
				RAZEM	1 054,6960
29	KNNR 1 d.2 0315-04	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		
	D1	2,40*2,49*4	m ²	23,9040	
	D1-S1	5,00*3,00*2,00+3,00*3,00*2,00+3,00*3,00*4,00 <komora przewiertowa>	m ²	84,0000	
	D1-D5	5,00*3,00*2,00+3,00*3,00*2,00+3,00*3,00*4,00 <komora przewiertowa>	m ²	84,0000	
	D5	2,40*2,30*4	m ²	22,0800	
	D6	2,40*2,06*4	m ²	19,7760	
	D7	2,40*2,08*4	m ²	19,9680	
	D8	2,40*2,33*4	m ²	22,3680	
	D9	2,40*2,09*4	m ²	20,0640	
	D10	2,40*2,09*4	m ²	20,0640	
	D11	2,40*1,76*4	m ²	16,8960	
				RAZEM	333,1200
30	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
	wykopy pod kolektory	603,5905+150,8975	m ³	754,4880	
	wykopy pod studnie	54,3445+13,5861	m ³	67,9306	
	podsyпка	-34,381	m ³	-34,3810	
	obsypka	-105,747	m ³	-105,7470	
	zasyпка	-103,143	m ³	-103,1430	
	rury	-[23,00*PoleKołaR(0,25)+(34,1+44,5+15,7+36,8+25,2+32,3+17,3+33,8)*PoleKołaR(0,2)]	m ³	-34,6201	
	studnie	-[(2,49+2,30+2,06+2,08+2,33+2,09+2,09+1,76)*PoleKołaR(0,60)]	m ³	-19,4429	
				RAZEM	525,0846
31	KNNR 1 d.2 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
	objętość rur	34,6201	m ³	34,6201	
	objętość studni	19,4429	m ³	19,4429	
				RAZEM	54,0630
32	KNNR 1 d.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
	humus	(290,52+21,00)*0,15	m ³	46,7280	
				RAZEM	46,7280
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
33	KNNR 11 d.3 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem- podsypka gr. 10 cm	m ³		
	D1-S1	(49,00-26,00)*1,40*0,10	m ³	3,2200	
	D1-D5	(45,10-11,00)*1,30*0,10	m ³	4,4330	
	D5-D6	44,50*1,30*0,10	m ³	5,7850	
	D6-D7	15,70*1,30*0,10	m ³	2,0410	
	D7-D8	36,80*1,30*0,10	m ³	4,7840	
	D8-D9	25,20*1,30*0,10	m ³	3,2760	
	D9-D10	32,30*1,30*0,10	m ³	4,1990	
	D10-D11	17,30*1,30*0,10	m ³	2,2490	
	D11-S3	33,80*1,30*0,10	m ³	4,3940	
				RAZEM	34,3810
34	KNNR 11 d.3 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem - obsypka	m ³		
	D1-S1	(49,00-26,00)*1,40*0,50-(49,00-26,00)*PoleKołaR(0,25)	m ³	11,5862	
	D1-D5	(45,10-11,00)*1,30*0,40-(45,10-11,00)*PoleKołaR(0,20)	m ³	13,4490	
	D5-D6	44,50*1,30*0,40-44,50*PoleKołaR(0,20)	m ³	17,5508	
	D6-D7	15,70*1,30*0,40-15,70*PoleKołaR(0,20)	m ³	6,1921	
	D7-D8	36,80*1,30*0,40-36,80*PoleKołaR(0,20)	m ³	14,5139	
	D8-D9	25,20*1,30*0,40-25,20*PoleKołaR(0,20)	m ³	9,9389	
	D9-D10	32,30*1,30*0,40-32,30*PoleKołaR(0,20)	m ³	12,7391	
	D10-D11	17,30*1,30*0,40-17,30*PoleKołaR(0,20)	m ³	6,8231	
	D11-S3	33,80*1,30*0,40-36,80*PoleKołaR(0,20)	m ³	12,9539	
				RAZEM	105,7470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 11 d.3 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem- zasypka gr. 30 cm	m ³		
	D1-S1	(49,00-26,00)*1,40*0,30	m ³	9,6600	
	D1-D5	(45,10-11,00)*1,30*0,30	m ³	13,2990	
	D5-D6	44,50*1,30*0,30	m ³	17,3550	
	D6-D7	15,70*1,30*0,30	m ³	6,1230	
	D7-D8	36,80*1,30*0,30	m ³	14,3520	
	D8-D9	25,20*1,30*0,30	m ³	9,8280	
	D9-D10	32,30*1,30*0,30	m ³	12,5970	
	D10-D11	17,30*1,30*0,30	m ³	6,7470	
	D11-S3	33,80*1,30*0,30	m ³	13,1820	
				RAZEM	103,1430
36	KNNR 4 d.3 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		(45,10-11,00)+44,50+15,70+36,80+25,20+32,30+17,30+33,80	m	239,7000	
				RAZEM	239,7000
37	KNNR 4 d.3 1308-07 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		(49,00-26,00)	m	23,0000	
				RAZEM	23,0000
38	KNNR 4 d.3 1207-01 D1-D5	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 559x8,0 mm w gruntach kat. I-II	m		
		11	m	11,0000	
				RAZEM	11,0000
39	KNNR 4 d.3 1207-01 D1-S1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 660x8,8 mm w gruntach kat. I-II	m		
		26	m	26,0000	
				RAZEM	26,0000
40	KNNR 4 d.3 1209-02 D1-D5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400 mm - ując rurę przewodową PVC śr. 400 mm i płozy dystansowe, bez elektrod i spawarki	m		
		11	m	11,0000	
				RAZEM	11,0000
41	KNNR 4 d.3 1209-02 D1-S1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 500 mm - ując rurę przewodową PVC śr. 500 mm i płozy dystansowe, bez elektrod i spawarki	m		
		26	m	26,0000	
				RAZEM	26,0000
42	KNR-W 2-19 d.3 0121-01 D1-D5	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 600 mm - manszeta uszczelniająca śr. 400/600 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
43	KNR-W 2-19 d.3 0121-01 D1-S1	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 700 mm - manszeta uszczelniająca śr. 500/700 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
44	KNNR 4 d.3 1413-03 D9 D10 D11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z pierścieniem odciążającym i wążem kl. D400	stud.		
		1	stud.	1,0000	
		1	stud.	1,0000	
		1	stud.	1,0000	
				RAZEM	3,0000
45	KNNR 4 d.3 1413-03 D1 D5 D6 D7 D8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z pokrywą i wążem kl. B125	stud.		
		1	stud.	1,0000	
		1	stud.	1,0000	
		1	stud.	1,0000	
		1	stud.	1,0000	
		1	stud.	1,0000	
				RAZEM	5,0000
46	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -[(3*8)-(2,49+2,30+2,06+2,08+2,33+2,09+2,09+1,76)]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-13,6000	
				RAZEM	-13,6000
47	KNR-W 4-01 d.3 0208-02 S1 S3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	2,0000
48	KNNR 4 d.3 1427-05 analogia S3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm - montaż przejścia szczelnego śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.3 1427-06 analogia S1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm - przejście szczelne śr. 500 mm	szt		
	1		szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50	KNNR 4 d.3 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3 S3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek PVC śr. 200 mm	szt		
	1		szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51	KNR-W 2-19 d.3 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm-rury ochronne Arot	m		
	15		m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
52	KNNR 4 d.3 1429-01 analogia S1 S3	Osadzenie wazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - wymiana wazów	szt		
	1		szt	1,0000	
	1		szt	1,0000	
				RAZEM	2,0000
53	KNNR 4 d.3 1610-05 D1-D5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1,0000	
	D5-D6		odc. -1 prób.	1,0000	
	D6-D7		odc. -1 prób.	1,0000	
	D7-D8		odc. -1 prób.	1,0000	
	D8-D9		odc. -1 prób.	1,0000	
	D9-D10		odc. -1 prób.	1,0000	
	D10-D11		odc. -1 prób.	1,0000	
	D11-S3		odc. -1 prób.	1,0000	
				RAZEM	8,0000
54	KNNR 4 d.3 1610-06 D1-S1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
55	KNR AT-03 d.4 0102-01 D9-D10 D10-D11 D11-S3 rozbiórka	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		9,00*8,00	m ²	72,0000	
		17,30*5,00	m ²	86,5000	
		33,00*5,00	m ²	165,0000	
		-83,58	m ²	-83,5800	
				RAZEM	239,9200
56	KNR-W 4-01 d.4 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		9,6	m ³	9,6000	
				RAZEM	9,6000
57	KNNR 6 d.4 0403-04 D8-D9 D9-D10 D10-D11 D11-S3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m		
		2,00	m	2,0000	
		2,00	m	2,0000	
		2,00	m	2,0000	
		2,00	m	2,0000	
				RAZEM	8,0000
58	KNNR 6 d.4 0113-01 D9-D10 D9 D10 D10-D11 D11 D11-S3 włazy	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		6,80*1,30	m ²	8,8400	
		2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
		2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
		17,30*1,30	m ²	22,4900	
		2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
		29,90*1,30	m ²	38,8700	
		-8,00*PoleKołaR(0,30)	m ²	-2,2608	
				RAZEM	81,3192

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 6	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.4	0113-05				
	D9-D10	6,80*1,30	m ²	8,8400	
	D9	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
	D10-D11	17,30*1,30	m ²	22,4900	
	D11	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D11-S3	29,90*1,30	m ²	38,8700	
	włazy	-8,00*PoleKolaR(0,30)	m ²	-2,2608	
				RAZEM	81,3192
60	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.4	0308-03				
	D9-D10	6,80*1,30	m ²	8,8400	
	D9	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
	D10-D11	17,30*1,30	m ²	22,4900	
	D11	2,40*2,40-1,30*(0,60+0,60) <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,2000	
	D11-S3	29,90*1,30	m ²	38,8700	
	włazy	-8,00*PoleKolaR(0,30)	m ²	-2,2608	
				RAZEM	81,3192
61	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.4	1005-07				
	frezowanie	239,92	m ²	239,9200	
	rozbiórki	83,58	m ²	83,5800	
				RAZEM	323,5000
62	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4	0309-02				
	frezowanie	239,92	m ²	239,9200	
	rozbiórki	83,58	m ²	83,5800	
				RAZEM	323,5000
63	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m		
d.4	0403-05				
	D8-D9	2,00	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
64	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-01				
	D8-D9	12,5*1,30	m ²	16,2500	
				RAZEM	16,2500
65	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - układanie płyt ażurowych - materiał z rozbiórki	m ²		
d.4	0503-06				
	analogia				
	D8-D9	12,5*1,30	m ²	16,2500	
				RAZEM	16,2500
66	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z rozbiórki	m		
d.4	0404-05				
	D9-10	25,50	m	25,5000	
				RAZEM	25,5000
67	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr. 10 cm	m ²		
d.4	0111-01				
	D9-D10	25,50*1,50	m ²	38,2500	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
				RAZEM	43,2300
68	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - materiał z rozbiórki	m ²		
d.4	0503-03				
	D9-D10	25,50*1,50	m ²	38,2500	
	D10	2,40*2,40-1,30*0,60 <poszerzenie pod studnie>	m ²	4,9800	
				RAZEM	43,2300