

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze 45.10.00.00-8</b>					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10802-06	Krotność = 1.33			
	Strykowski-go	52.0*(0.90+0.25*2)	m <sup>2</sup>	72.80	
	Łukasiński-go	3.0*2.0*3	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	90.80
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10802-04	Krotność = 1.25			
	z.o.2.7.				
	9902-02				
	Strykowski-go	52.0*(0.90+0.50*2)	m <sup>2</sup>	98.80	
	Łukasiński-go	3.0*2.0*3*1.2	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	120.40
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10802-04	Krotność = 2.5			
	z.o.2.7.				
	9902-02				
	Łukasiński-go	3.0*2.0*3*1.2	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - pogrubienie do 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10102-02	Krotność = 1.25			
	Strykowski-go	52.0*8.0	m <sup>2</sup>	416.00	
				RAZEM	416.00
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-01	90.80*0.20	m <sup>3</sup>	18.16	
		98.80*0.05	m <sup>3</sup>	4.94	
		416.0*0.05	m <sup>3</sup>	20.80	
		21.60*0.10	m <sup>3</sup>	2.16	
				RAZEM	46.06
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-04	46.06	m <sup>3</sup>	46.06	
				RAZEM	46.06
7	KNR 4-04	j.w. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-05	46.06	m <sup>3</sup>	46.06	
				RAZEM	46.06
8	KNR 1	Opłata za składowanie gruzu z wykopu ( rozporządzenie Rady Ministrów z dn.9.10.2001 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska )	t		
d.1	kalk. własna	18.16*2.2	t	39.95	
		(4.94+20.80+2.16)*2.45	t	68.36	
				RAZEM	108.31
9	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-01	(360.50-52.0-11.50-2.0*5)*2.0/2*0.10	m <sup>3</sup>	28.70	
	przyjęto 50% pow.				
				RAZEM	28.70
<b>2 Nawierzchnie drogowe 45.23.32.52-0</b>					
10	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-02				
	Strykowski-go	52.0*(0.90+0.25*2)	m <sup>2</sup>	72.80	
	Łukasiński-go	3.0*2.0*3	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	90.80
11	KNNR 6	Podbudowy z chudego betonu gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-03	90.80	m <sup>2</sup>	90.80	
				RAZEM	90.80
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-02				
	z.o.2.7.				
	9902-02				
	Strykowski-go	52.0*(0.90+0.50*2)	m <sup>2</sup>	98.80	
	Łukasiński-go	3.0*2.0*3*1.2	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	120.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 6 d.20309-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - 5 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>		
	Strykowski-go	52.0*8.0	m <sup>2</sup>	416.00	
	Łukasiński-go	3.0*2.0*3*1.2	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	437.60
14	KNNR 6 d.21106-05	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce cement-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	Strykowski-go	3.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	12.00	
	Strykowski-go	11.50*1.50	m <sup>2</sup>	17.25	
	Łukasiński-go	3.0*2.0*3	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	47.25
15	KNNR 6 d.21101-03	Remonty cząstkowe nawierzchni utwardzonych podwórek, wjazdów, itp. ... o wysokości 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
	przyjeto 50% pow.	(360.50-52.0-11.50-2.0*5)*2.0/2	m <sup>2</sup>	287.00	
				RAZEM	287.00
16	KNNR 2-21 d.20218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
	przyjeto 50% pow.	(360.50-52.0-11.50-2.0*5)*2.0/2*0.10	m <sup>3</sup>	28.70	
				RAZEM	28.70
17	KNNR 2-21 d.20401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
	przyjeto 50% pow.	(360.50-52.0-11.50-2.0*5)*2.0/2*0.10	m <sup>2</sup>	28.70	
				RAZEM	28.70
<b>3Roboty ziemne 45.11.10.00-8</b>					
18	KNNR 1 d.30111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
	odc.st.1-st.12	140.70		140.700	
	odc.st.4-st.4"	110.0-59.50		50.500	
	odc.st.6-st.6'	86.50-82.0		4.500	
	odc.st.8-st.8'	125.70-99.20		26.500	
	odc.st.9-st.9'	110.20-106.70		3.500	
	W-ska 35	44.0		44.000	
	Ł-skiego 29	12.50		12.500	
	Ł-skiego 27	33.50+2.50		36.000	
	Ł-skiego 25	42.30		42.300	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	przeciski 250 stal.	7.0+3.0+7.0+8.0+8.0+3.0+9.0+7.0+14.50+5.0+9.0+8.50+6.0+21.50+7.50		360.500	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	osłonowe 250 PVC	2.0*2+3.0+3.0		124.000	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		360.50/1000	km	10.000	
				0.361	
				RAZEM	0.361
19	KNNR 1 d.30209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
	odc.st.1-st.12	(140.70-21.50-6.0-8.50-9.0)*(1.78+0.20)*0.90		170.54	
	odc.st.4-st.4"	(50.50-7.50)*(1.53+0.20)*0.90		66.95	
	odc.st.6-st.6'	4.50*(1.53+0.20)*0.90		7.21	
	odc.st.8-st.8'	26.50*(1.44+0.20)*0.90		39.11	
	odc.st.9-st.9'	3.50*(1.45+0.20)*0.90		5.20	
	W-ska 35	(44.0-5.0-14.50)*(1.08+0.20)*0.90		28.22	
	Ł-skiego 29	(12.50-7.0)*(1.38+0.20)*0.90		7.82	
	przepad	2.0*1.50*(4.14+0.20)		13.02	
	Ł-skiego 27	(33.50+2.50-9.0-3.0-8.0)*(1.88+0.20)*0.90		29.95	
	Ł-skiego 25	(42.30-8.0-7.0-3.0-7.0)*(1.98+0.20)*0.90		33.94	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		401.96/2	m <sup>3</sup>	401.96	
				200.98	
				RAZEM	200.98
20	KNNR 1 d.30307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>		
		401.96/2	m <sup>3</sup>	200.98	

Lp.	Podst	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz	Razem			
				RAZEM	200.98			
21	KNNR 1 d.30313-01 odc.st.1- st.12 odc.st.4-st.4" odc.st.6-st.6' odc.st.8-st.8' odc.st.9-st.9' W-ska 35 Ł-skiego 29 Ł-skiego 27 Ł-skiego 25	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (140.70-21.50-6.0-8.50-9.0)*(1.78+0.20)*2	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	378.97				
			m <sup>2</sup>	148.78				
			m <sup>2</sup>	16.02				
			m <sup>2</sup>	86.92				
			m <sup>2</sup>	11.55				
			m <sup>2</sup>	62.72				
			m <sup>2</sup>	17.38				
			m <sup>2</sup>	66.56				
			m <sup>2</sup>	75.43				
				RAZEM	864.33			
22	KNNR 1 d.30313-02 przeпад	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (2.0+1.50)*(4.14+0.20)	m <sup>2</sup>					
			m <sup>2</sup>	15.19				
				RAZEM	15.19			
23	KNNR 1 d.30206-04 odc.st.1- st.12 odc.st.4-st.4" odc.st.6-st.6' odc.st.8-st.8' odc.st.9-st.9' W-ska 35 Ł-skiego 29 Ł-skiego 27 Ł-skiego 25 studnie	załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (140.70-21.50-6.0-8.50-9.0)*(0.20+0.16+0.30)*0.90	m <sup>3</sup>					
			m <sup>3</sup>	56.85				
			m <sup>3</sup>	25.54				
			m <sup>3</sup>	2.67				
			m <sup>3</sup>	15.74				
			m <sup>3</sup>	2.08				
			m <sup>3</sup>	14.55				
			m <sup>3</sup>	3.27				
			m <sup>3</sup>	8.64				
			m <sup>3</sup>	10.28				
			m <sup>3</sup>	2.89				
							RAZEM	142.51
			24	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odległość określił oferent 142.51	m <sup>3</sup>		
m <sup>3</sup>	142.51							
				RAZEM	142.51			
25	KNNR 1 d.30214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Opłata za składowanie ziemi z wykopu ( rozporządzenie Rady Ministrów z dn.9.10.2001 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska ) 142.51*1.80	t					
			t	256.52				
				RAZEM	256.52			
26	KNNR 1 d.30214-02 z.o.2.11.4. 9911-03 potrącenia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  401.96 -142.51	m <sup>3</sup>					
			m <sup>3</sup>	401.96				
			m <sup>3</sup>	-142.51				
				RAZEM	259.45			
27	KNNR 1 d.30529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;  3	kpl.					
			kpl.	3.00				
				RAZEM	3.00			
28	KNNR 1 d.30529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów  3	kpl.					
			kpl.	3.00				
				RAZEM	3.00			
<b>4 Roboty montażowe 45.23.24.00-6</b>								
29	KNNR 11 d.40501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego  podłoża pod rury i obsypki nad rury 142.51-2.89	m <sup>3</sup>					
			m <sup>3</sup>	139.62				
				RAZEM	139.62			
30	KNNR 4-02 d.40231-02 Strykowski- go 9	Demontaż istn. rurociągu o śr. 150 mm - w wykopie  19.0	m					
			m	19.00				
				RAZEM	19.00			
31	KNNR 11 d.40505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm  360.50-28.80	m					
			m	331.70				
				RAZEM	331.70			
32	KNNR 11 d.40506-02	Przykanaliki z rur żeliwnych kanaliz. kielich. z uszczelnieniem zaprawą cementową o śr. nom. 150 mm 14.50+14.3	m					
			m	28.80				
				RAZEM	28.80			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.4.1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.4.1321-02	Kształtki przejściowe PVC/żel. kanaliz. łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 2-20 d.4.0113-15 do bud. do szamba	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rur kanaliz. o śr. 150 mm 2+1+1+1+1 1+2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc szt.prz ejsc	6.00 3.00	
				RAZEM	9.00
36	KNNR 4 d.4.1417-02 studnie	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (1.33+1.42+1.33*2+1.43+1.42+0.94+0.82+1.55+1.63+1.81+1.41+1.84+1.16+1.38+1.48+1.55+1.63+1.72+1.81+1.9+1.84+2.0+2.39)/24 A (obliczenia pomocnicze)	szt	1.55 =====	
		24	szt	1.55 24.00	
				RAZEM	24.00
37	KNNR 4 d.4.1323-02 z.sz.3.4. 9913-3 przepad	Trójniki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.4.1323-02 z.sz.3.4. 9913-3 przepad	Kolana żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.4.0205-09 przepad	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
40	KNNR 4 d.4.1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		3.0*0.55*3	m <sup>2</sup>	4.95	
				RAZEM	4.95
41	KNNR 4 d.4.1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		3.0*0.55	m <sup>3</sup>	1.65	
				RAZEM	1.65
42	KNNR 4 d.4.1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	24.00	
		24			
				RAZEM	24.00
43	KNNR 1 d.4.kalk. własna	Obsługa geodezyjna tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
<b>5 Adaptacja szamb 45.23.24.10-9</b>					
44	KNNR 4-05I d.5.0410-06	Demontaż kominów wiazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 4-05II d.5.0122-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - studzienki rewizyjne o śr.wewn. 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 2 d.5.1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wypełnienie istn. studni piaskiem z ubiciem pod kinetę 3.14*0.50*0.50*1.0*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.36	
				RAZEM	2.36
47	KNNR 4 d.5.1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa wyrobienie dna kinety 3.14*0.50*0.50*0.50*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.18	
				RAZEM	1.18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.5.1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. w gotowym wykopie - dno kinety murowane 3.14*0.50*0.50*0.15*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.35	 0.35
				RAZEM	
49	KNNR 4 d.5.1423-05	pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200/600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>6 Przewierty o śr. 250 mm 45.22.12.50-9</b>					
50	KNNR 4 d.6.1211-02	Przewierty o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III 124.0	m m	 124.00	 124.00
				RAZEM	124.00
51	KNNR 4 d.6.1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 124.0	m	124.00	124.00
				RAZEM	124.00
52	S 219 1400- d.6.12	Rury ochronne (osłonowe) PVC z tworzyw o śr.nom. 250 mm 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00