

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze 45.10.00.00-8</b>					
d.1	1KNNR 6 1106-05 Strykowski- go	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce cement.-piaskowej 3.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1	2KNNR 6 1101-03 przyjeto 50% pow.	Remonty cząstkowe nawierzchni utwardzonych podwórek, dojazdów, dojeżdż itp. ... o wysokości 13-17 cm (190.80-63.50)*2.0/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.30	
				RAZEM	127.30
d.1	3KNNR 2-21 0217-01 przyjeto 50% pow.	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) (190.80-63.50)*2.0/2*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.73	
				RAZEM	12.73
d.1	4KNNR 2-21 0218-01 przyjeto 50% pow.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (190.80-63.50)*2.0/2*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.73	
				RAZEM	12.73
d.1	5KNNR 2-21 0401-02 przyjeto 50% pow.	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia (190.80-63.50)*2.0/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.30	
				RAZEM	127.30
<b>2 Roboty ziemne 45.11.10.00-8</b>					
d.2	6KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
				116.70	
				17.800	
				15.000	
				38.300	
				3.000	
				=====	
				190.800	
				63.500	
				=====	
				63.500	
				0.191	
				RAZEM	0.191
d.2	7KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (116.70-11-14-13.5-16.5)*(1.70+0.20)*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.51	
				25.31	
				20.52	
				66.35	
				20.00	
				RAZEM	237.69
d.2	8KNNR 1 0313-01	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 (116.70-11-14-13.5-16.5)*(1.70+0.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.46	
				56.24	
				45.60	
				147.44	
				RAZEM	483.74
d.2	9KNNR 1 0206-04 pods+obs studnie	załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowczy (190.80-63.50)*(0.20+0.30)*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.29	
				8.14	
				RAZEM	65.43
d.2	10KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.43	
				RAZEM	65.43
d.2	11KNNR 1 2kaik. własna	Opłata za składowanie ziemi z wykopu ( rozporządzenie Rady Ministrów z dn.9.10.2001 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska ) 65.43*1.80	t t	117.77	
				RAZEM	117.77

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.20318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		237.69	m <sup>3</sup>	237.69	
	potrącenia	-65.43	m <sup>3</sup>	-65.43	
				RAZEM	172.26
<b>3 Roboty montażowe 45.23.24.00-6</b>					
13	KNNR 11 d.30501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m <sup>3</sup>		
		57.29	m <sup>3</sup>	57.29	
				RAZEM	57.29
14	KNNR 4 d.31707-02	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 90 mm	m		
		116.70	m	116.70	
				RAZEM	116.70
15	KNNR 4 d.31707-01	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 63 mm	m		
		134.50-116.70	m	17.80	
				RAZEM	17.80
16	KNNR 4 d.31708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciś. PE - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		141.20-134.50+3.50+4.80	m	15.00	
		155.0-116.70	m	38.30	
				RAZEM	53.30
17	KNNR 4 d.31708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciś. PE - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 d.31701-02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 11 d.30304-02	Zasady żel. kołnierz. z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.31112-01 uStryk 2/4/5/ 6	Zasady na przył. domowym z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 1 d.3kalk. własna	Obsługa geodezyjna tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4 Przewieroty o śr. 150 mm 45.22.12.50-9</b>					
22	KNNR 11 d.40402-04	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		63.50	m	63.50	
				RAZEM	63.50
23	KNNR 11 d.40404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		63.50	m	63.50	
				RAZEM	63.50
<b>5 Studnie wodomierzowe</b>					
24	KNNR 11 d.50405-05	Studnie rewizyjne z kręgów bet. o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.51413-08 wyrabić dno	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		2*3.14*0.60*0.60*0.20	m <sup>3</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
26	KNNR 4 d.50212-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.50123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4 d.50140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4 d.50132-04	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2+1		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>6 Wodomierze w bud.</b>					
30	KNR 2-20 d.60113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla z rur stalowych o śr. 65 mm 4	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.60111-04	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*(1.70+1.0)	m		
			m	10.80	
				RAZEM	10.80
32	KNNR 4 d.60123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4+1	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 4 d.60140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 4+1	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.60132-04	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4+1	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00