

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233252-0	ROBOTY DROGOWE(ul.Kujawska i Wypycha -włączenie w ul.Lokietka)			
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-	m ²		
d.1	0801-02	(60+6.5+16.5+8+19.5+12.5+22+31.5+12+32.5+5.5+15+30+5+28+48)*8	m ²	2 820.000	
				RAZEM	2 820.000
2	KNR 2-09	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
d.1	0425-06	2820*0.15*1.8	t	761.400	
				RAZEM	761.400
3	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1	0113-01 z.o.2.6. 9901-02 analogia adaptacja	2820.0	m ²	2 820.000	
				RAZEM	2 820.000
4	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-05	40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem-odzysk płytek 50%	m ²		
d.1	0503-01	40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-odzysk krawężników 50%	m		
d.1	0403-03	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE KOLEKTORY SANITARNE(ul.Kujawska , Wypycha i Kolejowa -włączenie w ul.Lokietka)			
8	d.2	Obsługa geodezyjna:tyczenie,repery robocze,inwentaryzacja powykonawcza	punkty		
	analiza indywidualna	17.0	punkty	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-trasa wykopów pod kanały	km		
d.2	2101-03 analogia	(60+6.5+16.5+8+19.5+12.5+22+31.5+12+32.5+5.5+15+30+5+28+6.5)*0.001	km	0.311	
				RAZEM	0.311
10	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.2	0605-02 analogia adaptacja	(60+6.5+16.5+8+19.5+12.5)*1	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
11	d.2	Praca zestawu próżniowego igłofiltrów	m-g		
	analiza indywidualna	4*24	m-g	96.000	
				RAZEM	96.000
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wywóz 50% na wymianę grunty	m ³		
d.2	0202-08	(3.59+4.57)/2*1*60	m ³	244.800	
	S71 Ist.-S106	(4.57+4.57)/2*1*6.5	m ³	29.705	
	S106-S105	(4.57+4.29)/2*1*16.5	m ³	73.095	
	S105-SS82	(4.29+4.04)/2*1*8	m ³	33.320	
	S82-S83	(4.04+3.48)/2*1*19.5	m ³	73.320	
	S83-S84	(3.48+3.14)/2*1*12.5	m ³	41.375	
	S84-S85	(3.14+2.57)/2*1*22	m ³	62.810	
	S85-S86	(2.57+1.85)/2*1*31.5	m ³	69.615	
	S86-S87	(1.85+1.49)/2*1*12	m ³	20.040	
	S87-S88	(1.49+1.7)/2*1*5	m ³	7.975	
	S88-S112	(1.7+1.46)/2*1*28	m ³	44.240	
	S112-S113	(1.46+1.4)/2*1*6.5	m ³	9.295	
	S113-Sroz.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	zabezp	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-19 d.2 0306-03	Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m-dotyczy kolizji z kolektorem deszczowymi	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 1 d.2 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		415.757	m ³	415.757	
		minus wypór rur -0.2*0.2*3.14/4*311	m ³	-9.765	
		minus wypór studni -13*1.2*1.2*3.14/4*(4.57+4.57+4.29+4.04+3.48+3.14+2.47+1.85+1.49+2.47+2.29+2.07+1.77+1.46+1.4)/15			
				RAZEM	405.992
23	KNNR 1 d.2 0214-01 analogia adaptacja	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-pełna wymiana gruntu, zasypywanie piaskiem dowiezionym + piasek z dowozem	m ³		
		415.757	m ³	415.757	
				RAZEM	415.757
24	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		415.757	m ³	415.757	
				RAZEM	415.757
3	45232440-8	ROBOTY MONTŻOWE KOLEKTORY(ul.Kujawska część,Wypycha i Kolejowa część)			
25	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia adaptacja pod kanał pod studnie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-materiał pod-sypkowy uwzględnono w wymianie gruntu	m ³		
		311*0.15*0.5	m ³	23.325	
		15*1.2*1.2*0.15	m ³	3.240	
				RAZEM	26.565
26	KNNR 4 d.3 1413-01 analogia adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gł.3,0 m,prefabrykowane,z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczeblami wiazowymi ,wykonanie z betonu B45,włazy żeliwno betonowe 40 t	stud.		
		15.0	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4 d.3 1308-03 analogia adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-łite	m		
		60+6.5+16.5+8+19.5+12.5+22+31.5+12+32.5+5.5+15+30+5+28+6.5	m	311.000	
				RAZEM	311.000
28	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-na 1 kpl. kaskadę(nasuwka,trójkąt,kołano,króciec)	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.3 1321-02 analogia adaptacja	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kształtki dla 12 kpl wejść kaskadowych przykanalików	szt		
		10.0*4	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE PRZKANALIKI(ul.Wypycha -nr bn;1;3;7;9;11;13;15;17;16;14;12;10;8;6;4 dz.nr.1182;1181;1180;1165;1156;1157;1158;1159;1160;1164;1176;1162;1161;1183;1184;1185;1186			
31	d.4 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna:tyczenie,repery robocze,inwentaryzacja powykonawcza	punkty		
		17.0	punkty	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wymiana gruntu 50%	m ³		
	od S79a	(1.55+1.77)/2*7.5	m ³	12.450	
	od S79a	(1.77+1.65)/2*2	m ³	3.420	
	od S79	(1.5+2.07)/2*7.5	m ³	13.388	
	od S79	(2.3+2.07)/2*3	m ³	6.555	
	od S79	(1.8+2.07)/2*9.5	m ³	18.382	
	od S80	(1.5+1.7)/2*3	m ³	4.800	
	od T	(1.5+1.7)/2*5	m ³	8.000	
	od S84	(1.5+1.7)/2*6	m ³	9.600	
	od S85	(1.5+1.7)/2*3.5	m ³	5.600	
	od S85	(1.5+1.7)/2*7	m ³	11.200	
	od S85	(1.5+1.7)/2*5	m ³	8.000	
	od S86	(1.5+1.7)/2*6.2	m ³	9.920	
	od S83	(1.5+1.7)/2*3.5	m ³	5.600	
	od S87	(1.7+1.8)/2*3.5	m ³	6.125	
	od S87	(1.5+1.85)/2*7	m ³	11.725	
	od S105	(1.5+1.7)/2*5	m ³	8.000	
	od S106	(1.5+1.7)/2*4.9	m ³	7.840	
		A (suma częściowa)			
		-0.5*150.605	m ³	150.605	
			m ³	-75.302	
				RAZEM	75.303
33	KNNR 1 d.4 0208-02 analogia adaptacja	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		
		75.302	m ³	75.302	
				RAZEM	75.302
34	KNNR 1 d.4 0210-01 analogia adaptacja	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		75.302	m ³	75.302	
				RAZEM	75.302
35	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV-w granicach posesji	m ³		
	od S79a	(1.55+1.77)/2*2.5	m ³	4.150	
	od S79a	(1.77+1.65)/2*3	m ³	5.130	
	od S79	(1.5+2.07)/2*2	m ³	3.570	
	od S79	(2.3+2.07)/2*2	m ³	4.370	
	od S79	(1.8+2.07)/2*2	m ³	3.870	
	od S80	(1.5+1.7)/2*1	m ³	1.600	
	od T	(1.5+1.7)/2*3	m ³	4.800	
	od S84	(1.5+1.7)/2*2	m ³	3.200	
	od S85	(1.5+1.7)/2*2	m ³	3.200	
	od S85	(1.5+1.7)/2*2	m ³	3.200	
	od S85	(1.5+1.7)/2*2.5	m ³	4.000	
	od S86	(1.5+1.7)/2*1.8	m ³	2.880	
	od S83	(1.5+1.7)/2*2	m ³	3.200	
	od S87	(1.7+1.8)/2*2	m ³	3.500	
	od S87	(1.5+1.85)/2*2	m ³	3.350	
	od S105	(1.5+1.7)/2*1	m ³	1.600	
	od S106	(1.5+1.7)/2*2.1	m ³	3.360	
		A (suma częściowa)			
			m ³	58.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.980
36	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		(150.604+58.98)/1*2	m ²	419.168	
				RAZEM	419.168
37	KNR 2-19 d.4 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		7.0	zabezp	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 2-19 d.4 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m		
		7*1.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
39	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m-dotyczy kolizji z kanalizacją deszczową	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 1 d.4 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		75.302+72.790	m ³	148.092	
				RAZEM	148.092
42	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III-w granicach posesji	m ³		
		58.98	m ³	58.980	
	minus wypór studzienek	17*0.2*0.2*3.14*1.8	m ³	3.843	
				RAZEM	62.823
43	KNR-W 4-01 d.4 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		2.251+3.843	m ³	6.094	
				RAZEM	6.094
44	KNR-W 4-01 d.4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-dal-sze 4 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	6.094	
		6.094		RAZEM	6.094
5	45232440-8	ROBOTY MONTAŻOWE PRZKANALIKI(ul.Wypycha -nr bn;1;3;7;9;11;13;15;17;16;14;12;10;8;6;4 dz.nr.1182;1181;1180;1165;1156;1157;1158;1159;1160;1164;1176;1162;1161;1183;1184;1185;1186			
45	KNNR 4 d.5 1411-02 pod kanał	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-piach uwzglę-niono w wymianie	m ³		
		125*0.15*0.5	m ³	9.375	
				RAZEM	9.375
46	KNNR 11 d.5 0406-03 analogia adaptacja	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNNR 4 d.5 1308-02 analogia adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		125.0	m	125.000	
				RAZEM	125.000
48	KNNR 4 d.5 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt		
		17.0	szt	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.5 1610-01 analogia adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-wyko- nać wspólnie z kanałami rurowymi	odc. -1 prób.		
		1.0	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45232423-3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZE CIŚNIENIOWE Z PRZEPOMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ Pd-5			
50	KNNR 1 d.6 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(pod pompownie) 1.2*1.2*3.14/4*2.5	m ³ m ³		
				2.826	
				RAZEM	2.826
51	KNNR 1 d.6 0208-02 analogia adaptacja	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km Krotność = 4	m ³ m ³		
		2.827		2.827	
				RAZEM	2.827
52	KNNR 1 d.6 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1.5*1.5*2.5*2)-2.826	m ³ m ³		
				8.424	
				RAZEM	8.424
53	KNNR 1 d.6 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III 8.424	m ³ m ³		
				8.424	
				RAZEM	8.424
54	KNNR 1 d.6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (2.31+1.57)/2*3.5*0.8 (1.57+1.74)/2*16.5*0.8	m ³ m ³ m ³		
				5.432	
				21.846	
				RAZEM	27.278
55	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 27.278/0.8*2	m ² m ²		
				68.195	
				RAZEM	68.195
56	KNNR 1 d.6 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III-zrozplantowaniem nadmiaru gruntu 8.424	m ³ m ³		
				8.424	
				RAZEM	8.424
7		ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZE CIŚNIENIOWE Z PRZEPOMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ Pd-5			
57	KNNR 4 d.7 1411-03 pod pompow- nie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.5*1.5*0.2	m ³ m ³		
				0.450	
				RAZEM	0.450
58	KNNR 4 d.7 1413-01 analogia adaptacja	Przepompownia z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m-dostawa kompletnej przepompowni przydomowej Pd-5 wraz z posadowieniem i uruchomieniem 1.0	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 11 d.7 0406-03 analogia adaptacja	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m-studzienka rozprężna 1.0	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.7 1009-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm-rura kanalizacyjna 20.0	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 4 d.7 1022-01 analogia adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm-redukcja kan.200/75 mm i złącze PE75/kot.3"	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.7 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 20.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	45311200-2	PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI Pd-5			
63	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6*0.6*0.8	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
64	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.8 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.88	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
68	KNNR 5 d.8 1205-02 analogia- adaptacja	Podłączanie kabla zasilającego do złącza i do szafy zasilającej pompowni 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski i połączenie okablowania 10.0	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.8 0907-05 analogia- adaptacja	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE KOLEKTOR DESZCZOWY(ul. Kolejowa)			
71	d.9 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna:tyczenie, repery robocze, inwentaryzacja powykonawcza 4.0	punkty punkty	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 1 d.9 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-pełna wymiana gruntu (1.7+1.5)/2*76 (1.55+1.5+1.5)/3*1.2*1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	121.600 1.820	
				RAZEM	123.420
73	KNNR 1 d.9 0208-02 analogia adaptacja	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 4 km Krotność = 4 123.42	m ³ m ³	123.420	
				RAZEM	123.420
74	KNNR 1 d.9 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 123.42/1*2	m ² m ²	246.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	246.840
75	KNNR 1 d.9 0313-06 analogia adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV-szalowanie w obrębie studni (1.55+1.5+1.5)/3*1.5*2*3	m ² m ²	13.650	13.650
				RAZEM	13.650
76	KNNR 1 d.9 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia adaptacja	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-piaskiem dowiezionym 123.42 minus wypór rur -0.315*0.315*3.14/4*76 minus wypór studni -(1.55+1.5+1.5)*1.2*1.2*3.14/4	m ³ m ³ m ³ m ³	123.420 -5.920 -5.143	
				RAZEM	112.357
77	KNNR 1 d.9 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syplkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 112.357	m ³ m ³	112.357	
				RAZEM	112.357
10	45232411-6	ROBOTY MONTŻOWE KOLEKTOR DESZCZOWY(ul. Kolejowa część))			
78	KNNR 4 d.10 1411-02 analogia adaptacja pod kanał pod studnie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplkich grub. 15 cm-materiał pod-syplkowy uwzględnono w wymianie gruntu 76*0.15*0.5 3*1.2*1.2*0.15	m ³ m ³ m ³	5.700 0.648	
				RAZEM	6.348
79	KNNR 4 d.10 1413-01 analogia adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-śr.gł.1,5m,prefabrykowane,z gotowymi kinetami i otworami na uszczelki,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi z fabrycznie wtopionymi szczeblami wiazowymi ,wykonanie z betonu B45,włazy żeliwno betonowe 40 t 3.0	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.10 1308-05 analogia adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 76.0	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
81	KNNR 4 d.10 1321-05 analogia adaptacja	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-z wykuciem otoru w istniejącej studni i obsadzeniem tuleji przejściowej 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.10 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000