

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ULIC PRZYLEGLYCH DO RYNKU W PIASKACH WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. SZKOLNA - RYNEK (KANALIZACJA DESZCZOWA)						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			Likwidacja istniejącej kanalizacji DN500 mm w ulicy Szkolnej oraz demontaż wpustów deszczowych			
1	KNR 4-051		Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 500 mm z uszczelką gumową	m		
d.1.	0318-05					
1	analogia		82.5	m	82.500	
					RAZEM	82.500
2	KNR 4-051		Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 2m	kpl.		
d.1.	0409-03					
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 1		Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02					
1	wpusty		4*1.5*1.5*(1.20-0.38)	m ³	7.380	
					RAZEM	7.380
4	KNR 4-051		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
d.1.	0411-03					
1			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	KNR 19-01		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.	0118-13					
1			(82.5*3.14*0.6*0.6/4)-(82.5*3.14*0.5*0.5/4)+((2*3.14*1.4*1.4/4)-(2*3.14*1.2*1.2/4))+((1*1.2*3.14*0.6*0.6/4)-(1*1.2*3.14*0.5*0.5/4))	m ³	8.044	
					RAZEM	8.044
6	KNR 19-01		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.1.	0118-14					
1			Krotność = 18 (82.5*3.14*0.6*0.6/4)-(82.5*3.14*0.5*0.5/4)+((2*3.14*1.4*1.4/4)-(2*3.14*1.2*1.2/4))+((1*1.2*3.14*0.6*0.6/4)-(1*1.2*3.14*0.5*0.5/4))	m ³	8.044	
					RAZEM	8.044
7	KNNR 1		Zасыpywanie wykopów po likwidowanych studzienkach ściekowych ręcznie - piasek nowodowieziony	m ³		
d.1.	0318-03					
1	analogia		4*1.5*1.5*(1.20-0.38)	m ³	7.380	
					RAZEM	7.380
1.2			Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Szkolnej, Rynek,			
8	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją geod. powykonawczą	km		
d.1.	0111-02					
2	analogia		107.5/1000	km	0.108	
					RAZEM	0.108
9	KNNR 1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m - na sieci	kpl.		
d.1.	0529-01					
2	analogia		Montaż: 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - przykanaliki	kpl.		
d.1.	0527-01					
2	analogia		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (minus warstwa konstrukcyjna jezdni - odrębny dział) - pełna wymiana gruntu	m ³		
d.1.	0202-06					
2			ul. Szkolna ul. Rynek		128.865 30.500	
			SUMA		=====	
			159.365*80%	m ³	127.492	
					RAZEM	127.492
12	KNNR 1		Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wymiana gruntu	m ³		
d.1.	0301-02					
2			159.365*20%	m ³	31.873	
					RAZEM	31.873

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0208-02 2		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km - pełna wymiana gruntu na trasie sieci w drogach. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania materiału. Krotność = 9 159.365	m ³ m ³	159.365	
					RAZEM	159.365
14	KNNR 4 d.1. 1411-01 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (82.5*1.1*0.10)+(25.0*1.0*0.10)	m ³ m ³	11.575	
					RAZEM	11.575
15	KNNR 4 d.1. 1308-08 2 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk,kielichowe z uszczelką , SN8 , śc.lita, o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 82.5	m m	82.500	
					RAZEM	82.500
16	KNNR 4 d.1. 1308-08 2 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, kielichowe z uszczelką , SN8 , śc.lita, o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 25	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
17	KNNR 4 d.1. 1610-05 2		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1. 1610-07 2		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1321-07 2 kalk. własna		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - złączka PVC-PP 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 analogia - gł. do 2,0 m		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złączowymi , zwężka studzienna dn 1200/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 6	stud. stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 2 analogia - gł. do 2,0 m		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złączowymi , zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 1	komplet komplet	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 2-31 d.1. 1406-03 2		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego terenu 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
23	KNNR 1 d.1. 0318-03 2 analogia obsypka ręczna dla dn 500 mm obsypka ręczna dla dn 315 mm		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony (82.50+2.0)*1.10*(0.50+0.30) 25.0*1.00*(0.32+0.30)	m ³ m ³ m ³	74.360 15.500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	minus wypór rur dn 500 mm		-(82.5)*3.14*0.25*0.25	m ³	-16.191	
	minus wypór rur dn 315 mm		-25.0*3.14*0.15*0.15	m ³	-1.766	
					RAZEM	71.903
24	KNNR 1 d.1. 0214-05 2		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - piasek nowodowieziony 82.5*1.1*(1.70-0.38-0.80) 25.0*1.0*(1.50-0.38-0.62) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	47.190 12.500 =====	
	ul. Szkolna ul. Rynek		652.373*80%	m ³	59.690 521.898	
					RAZEM	521.898
25	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów i kanałów, itp., typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 4-05II d.1. 0101-05 2	analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
			82.5	m	82.500	
					RAZEM	82.500
28	KNR 4-05II d.1. 0101-02 2	analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
			25.0	m	25.000	
					RAZEM	25.000
29	d.1. wycena indywidualna 2		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
			107.5	m	107.500	
					RAZEM	107.500
1.3			Budowa przykanalików kanalizacji deszczowej w ulicy Szkolnej,Rynek,			
30	KNNR 1 d.1. 0529-01 3	analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli, rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
31	KNNR 1 d.1. 0527-01 3	analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
32	KNNR 1 d.1. 0202-06 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (rozbiórki i odtworzenia nawierzchni w osobnym dziale) (114.0-31)*1.0*(1.10-0.38+0.10) 31.0*1.0*(1.10-0.10+0.10) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	68.060 34.100 =====	
	SUMA		102.16*80%	m ³	102.160 81.728	
					RAZEM	81.728
33	KNNR 1 d.1. 0301-02 3		Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wymiana gruntu	m ³		
			102.16*20%	m ³	20.432	
					RAZEM	20.432
34	KNNR 1 d.1. 0208-02 3		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km - pełna wymiana gruntu na trasie sieci w drogach. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania gruntu. Krotność = 9	m ³		
			102.16	m ³	102.160	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	102.160
35	KNNR 4 d.1. 1411-01 3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			114.0*1.0*0.10	m ³	11.400	
					RAZEM	11.400
36	KNNR 4 d.1. 1308-02 3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			114.0	m	114.000	
					RAZEM	114.000
37	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	15.000	
			15			
					RAZEM	15.000
38	KNNR 4 d.1. 1424-02 3		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
39	KNR 2-31 d.1. 1406-02 3		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
40	KNNR 1 d.1. 0318-03 3 analogia obsypka ręczna dla dn 160 mm minus wy-pór rur dn 160 mm		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony 114.0*1.00*(0.16+0.30)	m ³		
			-114.00*3.14*0.08*0.08	m ³	52.440	
				m ³	-2.291	
					RAZEM	50.149
41	KNNR 1 d.1. 0214-05 3		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu III-IV - wymiana gruntu , piasek dowieziony (114.0-31)*1.0*(1.10-0.46-0.38)	m ³		
			31.0*1.0*(1.10-0.46-0.10)	m ³	21.580	
				m ³	16.740	
					RAZEM	38.320
42	KNNR 1 d.1. 0527-06 3 analogia		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
43	KNNR 1 d.1. 0529-06 3 analogia		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
1.4			Rozbiórka i odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników na szer. wykopów			
1.4.1			Chodniki			
44	KNR AT-03 d.1. 0106-01 4.1 analogia		Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - do ponownego wbudowania	m ²		
			31*2.0	m ²	62.000	
					RAZEM	62.000
45	KNNR 5 d.1. 0720-09 4.1 analogia		Nawierzchnie po robotach ziemnych na chodnikach z betonowej kostki o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
			31*2.0	m ²	62.000	
					RAZEM	62.000
1.4.2			Jezdnie asf.			
46	KNNR 5 d.1. 0721-01 4.2		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			107.5*2	m	215.000	
			83*2	m	166.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	381.000
47	KNNR 5 d.1. 0721-02 4.2		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - uzupełnienie do 8 cm Krotność = 3 381.0	m m	381.000	
					RAZEM	381.000
48	KNR AT-03 d.1. 0102-03/04 4.2		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 107.5*1.5 83*1.5	m ² m ² m ²	161.250 124.500	
					RAZEM	285.750
49	KNNR 6 d.1. 0802-02 4.2 analogia		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 285.750	m ² m ²	285.750	
					RAZEM	285.750
50	KNNR 6 d.1. 0801-04 4.2 analogia		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 285.750	m ² m ²	285.750	
					RAZEM	285.750
51	KNR-W 4- d.1. 01 0109-19 4.2		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km 285.750*0.38	m ³ m ³	108.585	
					RAZEM	108.585
52	KNR-W 4- d.1. 01 0109-20 4.2		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km , uzupełnienie do 10,0 km. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu. Krotność = 9 285.750*0.38	m ³ m ³	108.585	
					RAZEM	108.585
53	KNNR 6 d.1. 0111-01 4.2 z.o.2.7. 9902-01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 285.750	m ² m ²	285.750	
					RAZEM	285.750
54	KNNR 6 d.1. 0113-02 4.2		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 285.750	m ² m ²	285.750	
					RAZEM	285.750
55	KNNR 6 d.1. 0308-01 4.2 analogia		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16P o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) UWAGA. Warstwa ścieralna 4 cm w odrębnym opracowaniu. 285.750	m ² m ²	285.750	
					RAZEM	285.750