

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg osiedlowych na terenie gminy Pszczółki. Część drogowa						
1		45112730-1	Roboty przygotowawcze			
1.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
			0.35	ha	0.350	
					RAZEM	0.350
2		45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
2.1	D-01.02.04	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
			2100.00	m ²	2100.000	
					RAZEM	2100.000
2.2	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość 15 km	m ³		
			2100.00*0.15	m ³	315.000	
					RAZEM	315.000
3		45111200-0	Roboty ziemne			
3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			1847.60	m ³	1847.600	
					RAZEM	1847.600
4		45233000-9	Podbudowy			
4.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni	m ²		
		jezdnie	2561.90	m ²	2561.900	
		zjazdy	280.00	m ²	280.000	
		chodniki	673.30	m ²	673.300	
					RAZEM	3515.200
4.2	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		jezdnie	2561.90	m ²	2561.900	
		zjazdy	280.00	m ²	280.000	
					RAZEM	2841.900
4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08 chodniki	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			673.30	m ²	673.300	
					RAZEM	673.300
4.4	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analiza indywidualna jezdnie zjazdy	Stabilizacja podłoża cementem Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			2561.90	m ²	2561.900	
			280.00	m ²	280.000	
					RAZEM	2841.900
4.5	D-04.04.02	KNR 6 0113-06 analiza indywidualna jezdnie	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			2561.90	m ²	2561.900	
					RAZEM	2561.900
4.6	D-04.04.02	KNR 6 0113-06 zjazdy chodniki	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			280.00	m ²	280.000	
			673.30	m ²	673.300	
					RAZEM	953.300
5		45233000-9	Nawierzchnie			
5.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			Beton zwykły C20/25 (B-25)			
			984*0.06+679*0.022	m ³	73.978	
					RAZEM	73.978
5.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			984.00	m	984.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	984.000
5.3	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
				m	679.000	
					RAZEM	679.000
5.4	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
				m ²	2841.900	
					RAZEM	2841.900
5.5	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
				m ²	673.300	
					RAZEM	673.300
6		45233000-9	Roboty wykończeniowe			
6.1		KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
				m ²	690.000	
					RAZEM	690.000
6.2		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
6.3		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
6.4		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316100-6	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA w ul. MICKIEWICZA			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy ŻN-10 z ustojami	słup		
d.1	0901-02	2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 3x35mm ²	km.prz		
d.1	0905-01	0.057	km.prz	0.057	
			ew.		
				RAZEM	0.057
3	KNR 5-10	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik	kpl.		
d.1	1011-01	jednoramienny z oprawą sodową 150W AMBAR-2 z układem redukcji mocy w klasie II izolacji, IP65/44 (lub równorzędna)	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4	KNR5-	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych	kpl.		
d.1	100803-01	dla linii niskiego napięcia	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4.5 m (metoda	szt.		
d.1	0606-05	wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania uda-	szt.		
d.1	0606-06	rowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających Fe/Zn 25x4mm w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR5-	Podłączenie płaskownika Fe/Zn 25x4mm pod zaciski uziemiające słupa	szt.		
d.1	080701-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg osiedlowych na terenie gminy Pszczółki. Część sanitarna.					
1	45231300-8	KOLEKTOR "C" KANALIZACJA DESZCZOWA W ULICY MICKIEWICZA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne - budowa kanalizacji deszczowej Fi 300-200 mm			
1.1.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,	m ³		
1	0217-04	25 m3, grunt kategorii III - 70%			
		1.515*1.10*196.91	m ³	328.151	
		Fi 300 mm -			
		l=204,11-			
		(5x1,44)=			
		196,91 m			
		hśr=1,365+0,			
		15=1,515 m			
		Fi 200 mm -			
		l=2,70+2,33+			
		4,86+4,97+2,			
		65+2,90+5,			
		35+5,35=31,			
		11 m			
		Hśr=1,58+0,	1.73*0.90*2.70	m ³	4.204
		15=1,73 m			
		Hśr=1,47+0,	1.62*0.90*2.33	m ³	3.397
		15=1,62 m			
		Hśr=1,175+	1.325*0.90*4.86	m ³	5.796
		0,15=1,325			
		m			
		Hśr=1,02+0,	1.17*0.9*4.97	m ³	5.233
		15=1,17 m			
		Hśr=0,925+	1.075*0.90*2.65	m ³	2.564
		0,15=1,075			
		m			
		Hśr=1,07+0,	1.22*0.90*2.90	m ³	3.184
		15=1,22 m			
		Hśr=0,79+0,	0.94*0.90*5.35	m ³	4.526
		15=0,94 m			
		Hśr=0,81+0,	0.96*0.90*5.35	m ³	4.622
		15=0,96 m			
		-357.137*30%	m ³	-107.141	
		-244.66*0.15*70%	m ³	-25.689	
		-140.82*70%	m ³	-98.574	
				RAZEM	130.273
1.1.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w	m ³		
2	0317-05	gruntach suchych z wydobywaniem łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do			
		3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m w miejscach kolizji-			
		30%			
		357.137*30%	m ³	107.141	
		-244.66*0.15*30%	m ³	-11.007	
		-140.82*30%	m ³	-42.246	
				RAZEM	53.888
1.1.1	KNR 2-01	Wykopy pod nowe studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład,	m ³		
3	0217-04	koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		2.94*2.94*2.80	m ³	24.202	
		D1C - 1,65+			
		1,00+0,15=2,			
		80 m			
		D2C - 1,18+	2.94*2.94*2.33	m ³	20.140
		1,00+0,15=2,			
		33 m			
		D3C - 1,13+	2.94*2.94*2.28	m ³	19.707
		1,00+0,15=2,			
		28 m			
		D4C - 1,16+	2.94*2.94*2.31	m ³	19.967
		1,00+0,15=2,			
		31 m			
		D5C - 0,83+	2.94*2.94*1.98	m ³	17.114
		1,00+0,15=1,			
		98 m			
		wpusty	2.00*2.00*2.00*8	m ³	64.000
		wypór	-3.14*0.72*0.72*13.95	m ³	-22.707
			-3.14*0.30*0.30*2.00*8	m ³	-4.522
			-64.884*0.15	m ³	-9.733
			2.94*2.94*3.00	m ³	25.931
				RAZEM	154.099
1.1.1	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wy-	m ²		
4	0322-02	praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szero-			
		kości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V			
		694.34*(1.10-1.00)	m ²	69.434	
				RAZEM	69.434

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNR 2-01 5 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m (1.10-1.00)*285.549	m ²		
			m ²	28.555	
				RAZEM	28.555
1.1.	KNR 2-01 6 0326-02	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2.94*4*13.95 2.00*3*8	m ²		
			m ²	164.052	
			m ²	48.000	
				RAZEM	212.052
1.1.	KNR 2-01 7 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wypór 134.713 22.70 (216.601+64.884)*0.15	m ³		
			m ³	134.713	
			m ³	22.700	
			m ³	42.223	
				RAZEM	199.636
1.1.	KNR 2-01 8 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 28 199.636	m ³		
			m ³	199.636	
				RAZEM	199.636
1.1.		Koszt stałego odkładu gruntu	t		
9		1m3=1,60 t	t	319.418	
				RAZEM	319.418
1.1.	KNR 2-18 10 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - rury	m ²		
		1.10*196.91	m ²	216.601	
		31.11*0.90	m ²	27.999	
				RAZEM	244.60
1.1.	KNR 2-18 11 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - studzienki	m ²		
		3.14*0.72*0.72*8	m ²	13.022	
		2.94*2.94*6	m ²	51.862	
				RAZEM	64.884
1.1.	KNR 2-01 12 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, piasek 30 cm ponad grzbiet rury, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 196.91*0.60*1.10 31.11*0.50*0.90 -3.14*0.15*0.15*196.91 -3.14*0.10*0.10*31.11	m ³		
			m ³	129.961	
			m ³	14.000	
			m ³	-13.912	
			m ³	-0.977	
				RAZEM	129.072
1.1.	KNR 2-01 13 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 125.732+53.888+154.099	m ³		
			m ³	333.719	
				RAZEM	333.719
1.1.	KNR 2-01 14 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		333.719	m ³	333.719	
				RAZEM	333.719
1.2 45111200-0 Wygradzenie tymczasowe istn. wykopów na czas budowy					
1.2.	KNR 2-25 1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		204.11*2	m	408.220	
				RAZEM	408.22
1.2.	KNR 2-25 2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		408.22	m	408.220	
				RAZEM	408.22
1.2.	KNR 2-25 3 0416-02	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.50
1.2.	KNR 2-25 4 0416-04	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.50
1.2.	KNR 2-25 5 0419-01	Słupki do znaków drogowych, drewniane - budowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR 2-25 6 0419-04	Słupki do znaków drogowych, drewniane - rozebranie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR 2-25 7 0420-02	Znaki drogowe, podświetlane - budowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR 2-25 8 0420-04	Znaki drogowe, podświetlane - rozebranie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR 2-25 9 0420-01	Znaki drogowe, płaskie - budowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNR 2-25 10 0420-03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.3	45231300-8	Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 315 mm			
1.3.	KNR-W 2-18 1 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
		204.11	m	204.110	
				RAZEM	204.11
1.4	45231300-8	Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 200 mm			
1.4.	KNR-W 2-18 1 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		2.70+2.33+4.86+4.97+2.65+2.90+5.35+5.35	m	31.110	
				RAZEM	31.11
1.5	45320000-6	Obetonowanie rur			
1.5.	KNR-W 2-18 1 0611-01	Izolacja rur papą asfaltową	m ²		
		3.14*0.30*53.70	m ²	50.585	
				RAZEM	50.59
1.5.	KNR-W 2-18 2 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina	m ³		
		0.50*0.50*53.70	m ³	13.425	
		-3.14*0.15*0.15*53.70	m ³	-3.794	
				RAZEM	9.631
1.6	45110000-1	Demontaż istn. studzienek, wpustów i rur w gotowym wykopie z odwozem na wysypisko			
1.6.	KNR 4-05 1 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.00
1.6.	KNR 4-05 2 0411-01	Demontaż studzienek PVC o średnicy 400 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.00
1.6.	KNR 4-05 3 0315-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Dn 250 mm	m		
		204.13	m	204.130	
				RAZEM	204.13
1.6.	NORM 1 4 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs		
		4	kurs	4.000	
				RAZEM	4.00
1.6.	NORM 1 5 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km	kurs		
		4	kurs	4.000	
				RAZEM	4.00
1.6.	NORM 1 6 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km Krotność = 5	kurs		
		4	kurs	4.000	
				RAZEM	4.00
1.6.		Koszt utylizacji gruzu	t		
7		2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.50
1.7	45232410-9	Studnie żelbetowe Fi 1200 mm			
1.7.	KNR 2-18 1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1C D2C D3C D4C D5C	1 1 1 1 1	szt szt szt szt szt	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.00
1.7.	KNR 2-18 2 0613-04 h=2,65+2, 18+2,13+2, 16+1,83+3, 00=13,95 m	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m - bonifikata -(18.00-13.95)/0.50	0.5 m 0.5 m	-8.100	
				RAZEM	-8.10
1.7.	KNR 2-20 3 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek Fi 300-200 mm 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.00
1.8 45232410-9 Wpusty deszczowe Fi 500 mm z osadnikiem					
1.8.	KNR 2-18 1 0625-02 Wp15 Wp16 Wp17 Wp18 Wp19 Wp20 Wp21 Wp22	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1 1 1 1 1 1 1 1 1	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	8.00
1.8.	KNR 2-20 2 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek Fi 300-200 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.9 45111200-0 Zabezpieczenia kolizji					
1.9.	KNR-W 2-18 1 0901-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 2-18 2 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 2-18 3 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - kanalizacja sanitarna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 2-18 4 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - kanalizacja sanitarna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.9.	KNR-W 2-18 5 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - wodociąg 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.9.	KNR-W 2-18 6 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - wodociąg 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
2 45231300-8 PODŁĄCZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH STUDNI D12A, D2B, D4B W ULICY MICKIEWICZA					
2.1 45111200-0 Roboty ziemne - podłączenie wpustów					
2.1.	KNR 2-01 1 0217-04 D12A-WP14 D2B-WP12 D2B-WP13 D4B-WP10 D4B-WP11	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0, 25 m ³ , grunt kategorii III - 70% 7.98*(1.86+1.58)*0.50*0.90 2.95*(1.57+1.52)*0.50*0.90 2.50*(1.57+1.52)*0.50*0.90 4.32*(1.21+1.06)*0.50*0.90 3.32*(1.30+1.17)*0.50*0.90 -28.034*30% -9.482*0.70 -18.963*0.15*70%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12.353 4.102 3.476 4.413 3.690 -8.410 -6.637 -1.991	
				RAZEM	10.996

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, nurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m w miejscach kolizji-30% 28.034*30% -9.482*0.70 -18.963*0.15*30%	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.410 -6.637 -0.853	 RAZEM
					0.919
2.1. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy pod nowe studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.00*2.00*2.00*5 -3.14*0.30*0.30*2.00*5 -1.413*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 40.000 -2.826 -0.212	 RAZEM
					36.962
2.1. 4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V (28.034*0.90)*2	m ² m ²	 62.298	 RAZEM
					62.298
2.1. 5	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2.00*3*5	m ² m ²	 30.000	 RAZEM
					30.00
2.1. 6	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wypór 9.482 (18.963+1.413)*0.15 3.14*0.30*0.30*2.00*5	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.482 3.056 2.826	 RAZEM
					15.364
2.1. 7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 28 15.364	m ³ m ³	 15.364	 RAZEM
					15.364
2.1. 8		Koszt stałego odkładu gruntu 15.364*1.60	t t	 24.582	 RAZEM
					24.582
2.1. 9	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, piasek 30 cm ponad grzbiet rury, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 21.07*0.50*0.90 -3.14*0.10*0.10*21.07	m ³ m ³ m ³	 9.482 -0.662	 RAZEM
					8.82
2.1. 10	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - rury 21.07*0.90	m ² m ²	 18.963	 RAZEM
					18.963
2.1. 11	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - studzienki 3.14*0.30*0.30*5	m ² m ²	 1.413	 RAZEM
					1.413
2.1. 12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 10.996+0.919+36.962	m ³ m ³	 48.877	 RAZEM
					48.877
2.1. 13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 48.877	m ³ m ³	 48.877	 RAZEM
					48.877
2.2 45111200-0 Wygrozdzenie tymczasowe istn. wykopów na czas budowy					
2.2. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 21.07*2	m m	 42.140	 RAZEM
					42.14
2.2. 2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie 42.14	m m	 42.140	 RAZEM
					42.14
2.2. 3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa 0.5	m ³ m ³	 0.500	 RAZEM
					0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KNR 2-25 4 0416-04	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.50
2.2.	KNR 2-25 5 0419-01	Słupki do znaków drogowych, drewniane - budowa	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.2.	KNR 2-25 6 0419-04	Słupki do znaków drogowych, drewniane - rozebranie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.2.	KNR 2-25 7 0420-01	Znaki drogowe, płaskie - budowa	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.2.	KNR 2-25 8 0420-03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.3	45231300-8	Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 200 mm			
2.3.	KNR-W 2-18 1 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		21.07	m	21.070	
				RAZEM	21.07
2.4	45232410-9	Wpusty deszczowe Fi 500 mm z osadnikiem			
2.4.	KNR 2-18 1 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
	WP14	1	szt	1.000	
	WP12	1	szt	1.000	
	WP13	1	szt	1.000	
	Wp10	1	szt	1.000	
	WP11	1	szt	1.000	
				RAZEM	5.00
2.4.	KNR 2-20 2 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek Fi 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.5	45111200-0	Zabezpieczenia kolizji			
2.5.	KNR-W 2-18 1 0901-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.5.	KNR-W 2-18 2 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.5.	KNR-W 2-18 3 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - gaz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.5.	KNR-W 2-18 4 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - gaz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PODŁĄCZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH STUDNI D12A, D2B, D4B W ULICY MICKIEWICZA					
1	45111200-0	Roboty ziemne - podłączenie wpustów			
1.1	KNR 2-01 0217-04 D12A-WP14 D2B-WP12 D2B-WP13 D4B-WP10 D4B-WP11	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0, 25 m3, grunt kategorii III - 70% 7.98*(1.86+1.58)*0.50*0.90 2.95*(1.57+1.52)*0.50*0.90 2.50*(1.57+1.52)*0.50*0.90 4.32*(1.21+1.06)*0.50*0.90 3.32*(1.30+1.17)*0.50*0.90 -28.034*30% -9.482*0.70 -18.963*0.15*70%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12.353 4.102 3.476 4.413 3.690 -8.410 -6.637 -1.991	
				RAZEM	10.996
1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m w miejscach kolizji-30% 28.034*30% -9.482*0.70 -18.963*0.15*30%	m ³ m ³ m ³ m ³	8.410 -6.637 -0.853	
				RAZEM	0.919
1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy pod nowe studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.00*2.00*2.00*5 -3.14*0.30*0.30*2.00*5 -1.413*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	40.000 -2.826 -0.212	
				RAZEM	36.962
1.4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V (28.034/0.90)*2	m ² m ²	62.298	
				RAZEM	62.298
1.5	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2.00*3*5	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.00
1.6	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wypór 9.482 (18.963+1.413)*0.15 3.14*0.30*0.30*2.00*5	m ³ m ³ m ³ m ³	9.482 3.056 2.826	
				RAZEM	15.364
1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 28 15.364	m ³ m ³	15.364	
				RAZEM	15.364
1.8		Koszt stałego odkładu gruntu 15.364*1.60	t t	24.582	
				RAZEM	24.582
1.9	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, piasek 30 cm ponad grzbiet rury, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 21.07*0.50*0.90 -3.14*0.10*0.10*21.07	m ³ m ³ m ³	9.482 -0.662	
				RAZEM	8.82
1.10	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - rury 21.07*0.90	m ² m ²	18.963	
				RAZEM	18.963
1.11	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - studzienki 3.14*0.30*0.30*5	m ² m ²	1.413	
				RAZEM	1.413
1.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 10.996+0.919+36.962	m ³ m ³	48.877	
				RAZEM	48.877
1.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 48.877	m ³ m ³	48.877	
				RAZEM	48.877
2	45111200-0	Wygradzenie tymczasowe istn. wykopów na czas budowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		
		21.07*2	m	42.140	
				RAZEM	42.14
2.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		
		42.14	m	42.140	
				RAZEM	42.14
2.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.50
2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.50
2.5	KNR 2-25 0419-01	Słupki do znaków drogowych, drewniane - budowa	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.6	KNR 2-25 0419-04	Słupki do znaków drogowych, drewniane - rozebranie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.7	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe, płaskie - budowa	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.8	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
3	45231300-8	Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 200 mm			
3.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		21.07	m	21.070	
				RAZEM	21.07
4	45232410-9	Wpusty deszczowe Fi 500 mm z osadnikami			
4.1	KNR 2-18 0625-02 WP14 WP12 WP13 Wp10 WP11	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	5.00
4.2	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek Fi 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
5	45111200-0	Zabezpieczenia kolizji			
5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.2	KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - gaz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.4	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - gaz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45231600-1	ul. Mickiewicza			
1	T	TPSA 40	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy powyżej 50 mm, 1 kabel - analogia (	m		
d.1		501/11	odkopenie i przełożenie kanalizacji kablowej)	m	34.0000	
			34.00			
					RAZEM	34.0000
2	T	TPSA 40	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - analogia (nakła-	m		
d.1		501/7	danie rur dwudzielnych na istniejącym kablu)	m	61.0000	
			Rura dwudzielna A120PS			
			61.00			
					RAZEM	61.0000
3	T	TPSA 40	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - analogia (nakła-	m		
d.1		501/7	danie rur dwudzielnych na istniejącym kablu)	m	15.0000	
			Rura dwudzielna A120PS			
			15.00			
					RAZEM	15.0000
4	T	KNR 501/	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000 mm	m		
d.1		505/5		m	3.0000	
			3.00			
					RAZEM	3.0000
5	T	KNR 501/	Obniżenie o 20 cm ramy studni 500x1000 mm	m		
d.1		505/7		m	3.0000	
			3.00			
					RAZEM	3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Remontowe roboty nawierzchniowe Skowarcz Modrzewiowa		
1. 1.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1414	1414.00
		Jm. m2	Razem: 1414.00
1. 2.	KNR 02-31-0101-0200	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. -krotność 2 1414*2	2828.00
		Jm. m2	Razem: 2828.00
1. 3.	KNR 02-31-0114-0100	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm 1414	1414.00
		Jm. m2	Razem: 1414.00
1. 4.	KNR 02-31-0114-0300	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1414	1414.00
		Jm. m2	Razem: 1414.00
1. 5.	KNR 02-31-0114-0400	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.krotność 2 1414*2	2828.00
		Jm. m2	Razem: 2828.00
1. 6.	KNR 02-01-0129-0300	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - dwuślad z przewiązką co trzecia płyta z wjazdami w ulice boczne 1414	1414.00
		Jm. m2	Razem: 1414.00
1. 7.	KNR 02-01-0506-0200	Plantowanie poboczy i wypełnienie dwuśladu gruntem rodzimym ręcznie w gr.kat.IV 471*0.66+2*0.5*471	781.86
		Jm. m2	Razem: 781.86
1. 8.	KNR 02-01-0201-0100	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1414*0.1	141.40
		Jm. m3	Razem: 141.40
1. 9.	KNR 02-01-0214-0100	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - wariant 1 krotność 4 141.4	141.40
		Jm. m3	Razem: 141.40