
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej – przebieg istniejącego wpustu deszczowego usytuowanego na parkingu przy ul. Skłodowskiej – Curie 11 z kanalizacji ogólnospławnej do komory na sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr: 1338, 198/2, obręb 0010 Stare Miasto
NAZWA INWESTORA:	ZDM w Legnicy
ADRES INWESTORA:	ul. Wojska Polskiego 1, 59-220 Legnica
WYKONAWCA:	do wyłonienia
BRANŻE:	sanitarna; drogowa
DATA OPRACOWANIA:	20.08.2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej - przepięcie istniejącego wpustu deszczowego usytuowanego na parkingu przy ul. Skłodowskiej - Curie 11			
1.1		45231300-8	BRANŻA SANITARNA			
1.1.1			Renowacja komory przyłączeniowej			
1 d.1.1.1	WO_06 .01	kalk. własna	Demontaż betonowej pokrywy komory z włazem	m2		
			{komora przyłączeniowa} 1,7 * 3	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
2 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (załadunek i wywóz gruzu betonowego)	m3		
			{komora przyłączeniowa} 1,7 * 3 * 0,2	m3	1,020	
					RAZEM	1,020
3 d.1.1.1	WO_06 .01	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu betonowego na wysypisku (170101 odpady betonu oraz gruz betonowy)	t		
			poz.2 * 2{t/m3}	t	2,040	
					RAZEM	2,040
4 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2 (czyszczenie myjką ciśnieniową ścian i dna komory)	m2		
			{komora przyłączeniowa} (1,7 + 3) * 2 * 1,95	m2	18,330	
					RAZEM	18,330
5 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR 4-05II 0121-07 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte (czyszczenie komory - usunięcie osadów z dna)	m3 ods.os.		
			{komora przyłączeniowa} 1,7 * 3 * 0,2	m3 ods.os.	1,020	
					RAZEM	1,020
6 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR K-55 0106-04	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych (demontaż istniejących stopni w komorze)	szt.		
			{komora przyłączeniowa} 6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
7 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
			{komora przyłączeniowa} 12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
8 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR BC-02 0215-04	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie pionowe	m2		
			{komora przyłączeniowa} (1,7 + 3) * 2 * 1,95	m2	18,330	
					RAZEM	18,330
9 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0525-05 analogia	Naprawa kinet	m2		
			{komora przyłączeniowa} 1,7 * 3	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
10 d.1.1.1	WO_06 .01	kalk. własna	Przejście przez ścianę komory poprzez wywiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego dla rury PVC-U 250 mm	szt.		
			{komora przyłączeniowa} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m2		
			{komora przyłączeniowa} (1,7 + 3) * 2 * 1,95	m2	18,330	
					RAZEM	18,330

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m2		
			{komora przyłączeniowa} 1,7 * 3	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
13 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-20 0105-05 analogia	Zamknięcie komory płytą żelbetową z dwoma otworami dla włączów kanałowych	m2		
			{komora przyłączeniowa} 3 * 1,7	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
14 d.1.1.1	WO_06 .01	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny pełny wypełniony betonem śr. 600 mm	szt.		
			{komora przyłączeniowa} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2			Roboty ziemne kanalizacji deszczowej			
15 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
			{KD} 8,3 / 1000	km	0,008	
					RAZEM	0,008
16 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			<i>KD250</i> {Ki-D1} 6,9 * 1,0 * 1,38 <i>Wykopy pod studzienki</i> {śr. 800} 2 * 2 * 0,98 {śr. 500} 1,3 * 1,3 * 1,51 A (Obliczenie pomocnicze) {wykopy metodą mechaniczną przyjęto w 85%} poz.16 A * 0,85	m3	9,522 3,920 2,552 <u>15,994</u> 13,595	
					RAZEM	13,595
17 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{wykopy ręczne przyjęto w 15%} poz.16 A * 0,15	m3	2,399	
					RAZEM	2,399
18 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
			<i>KD250</i> {Ki-D1} 6,9 * 1,38 * 2	m2	19,044	
					RAZEM	19,044
21 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
			<i>KD250</i> {Ki-D1} 6,9 * 1,0 * 0,2 <i>KD200</i>	m3	1,380	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{D1-WD} 0,4 * 1,0 * 0,2 <i>Wykopy pod studzienki</i>	m3	0,080	
			{śr. 800} 2 * 2 * 0,2	m3	0,800	
			{śr. 500} 1,3 * 1,3 * 0,2	m3	0,338	
					RAZEM	2,598
22 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
			<i>KD250</i> {Ki-D1} 6,9 * 1,0 * 0,55	m3	3,795	
			<i>KD200</i> {D1-WD} 0,4 * 1,0 * 0,5	m3	0,200	
			A (Suma częściowa)	m3	3,995	
			{minus V rur PVC-U 250} - 0,05 * 6,9	m3	-0,345	
			{minus V rur PVC-U 200} - 0,03 * 0,4	m3	-0,012	
					RAZEM	3,638
23 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.16 A - (poz.21 + poz.22 A)		9,401	
			{minus V studzienki śr. 800} - 0,79 * 0,98		-0,774	
			{minus V wpustu śr. 500} - 0,3 * 1,51		-0,453	
			A (Obliczenie pomocnicze)		8,174	
			{zasypanie sposobem mechanicznym przyjęto w 90%}	m3	7,357	
			poz.23 A * 0,9			
					RAZEM	7,357
24 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{zasypanie sposobem ręcznym przyjęto w 10%} poz.23 A * 0,1	m3	0,817	
					RAZEM	0,817
25 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III	m3		
			poz.23	m3	7,357	
					RAZEM	7,357
26 d.1.1.2	WO_06 .01	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi)	m3		
			poz.16 A - poz.23 A	m3	7,820	
					RAZEM	7,820
27 d.1.1.2	WO_06 .01	kalk. własna	Opłata lokalna za złożenie ziemi na składowisku (kod odpadu 200202 gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.26 * 1,8	t	14,076	
					RAZEM	14,076
1.1.3			Roboty montażowe kanalizacji deszczowej			
28 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			{Ki-D1} 6,9	m	6,900	
					RAZEM	6,900
29 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			{D1-WD} 0,4	m	0,400	
					RAZEM	0,400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2 m	szt.		
			{D1} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR 9-22 0301-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			{D1} - 1,4	szt.	-1,400	
					RAZEM	-1,400
32 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR-W 2- 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kołpak (zaślepienie przelotu kinety)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, koszem do łapania zanieczyszczeń; ruszt żeliwny uchylny ryglowany	szt.		
			{WD} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 250 mm	m		
			poz.28	m	6,900	
					RAZEM	6,900
35 d.1.1.3	WO_06 .01	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
			poz.29	m	0,400	
					RAZEM	0,400
36 d.1.1.3	WO_06 .01	kalk. własna	Powykonawcza inspekcja TV istniejącej sieci kanalizacyjnej śr. 200 i 250 mm	m		
			8,3	m	8,300	
			<i>Założono 2 godziny pracy usługi LPWiK</i>			
					RAZEM	8,300
1.1.4			Roboty ziemne na sieci wodociągowej			
37 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
			{W} 4,2 / 1000	km	0,004	
					RAZEM	0,004
38 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			{W1-W2} 4,2 * 1,0 * 1,32		5,544	
			A (Obliczenie pomocnicze)		5,544	
			{wykopy metodą mechaniczną przyjęto w 85%} poz.38 A * 0,85	m3	4,712	
					RAZEM	4,712
39 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{wykopy ręczne przyjęto w 15%} poz.38 A * 0,15	m3	0,832	
					RAZEM	0,832
40 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.40	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
			{W1-W2} 4,2 * 1,32 * 2	m2	11,088	
					RAZEM	11,088
43 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			{W1-W2} 3,2 * 1,0 * 0,15	m3	0,480	
					RAZEM	0,480
44 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
			{W1-W2} 3,2 * 1,0 * 0,43	m3	1,376	
			A (Suma częściowa)	m3	1,376	
			{minus V rur PE 125} - 0,01 * 4,2	m3	-0,042	
					RAZEM	1,334
45 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 9-07 0104-02	Wykonanie izolacji cieplochronnej z keramzytu w wykopie	m3		
			{W1-W2} 1 * 1 * 0,63	m3	0,630	
					RAZEM	0,630
46 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			{W1-W2} 4,2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
47 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.38 A - (poz.43 + poz.44 A + poz.45)		3,058	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>3,058</u>	
			{zasypanie sposobem mechanicznym przyjęto w 90%}	m3	2,752	
			poz.47 A * 0,9			
					RAZEM	2,752
48 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			{zasypanie sposobem ręcznym przyjęto w 10%} poz.47 A * 0,1	m3	0,306	
					RAZEM	0,306
49 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III	m3		
			poz.47	m3	2,752	
					RAZEM	2,752
50 d.1.1.4	WO_06 .02	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi)	m3		
			poz.38 A - poz.47 A	m3	2,486	
					RAZEM	2,486
51 d.1.1.4	WO_06 .02	kalk. własna	Opłata lokalna za złożenie ziemi na składowisku (kod odpadu 200202 gleba i ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.50 * 1,8	t	4,475	
					RAZEM	4,475

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5			Roboty montażowe sieci wodociągowej			
52 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR 4-051 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. nominalnej 100 mm	m		
			4,2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
53 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nom. 100 mm - złącze kielichowo-kielichowe do rur żeliwnych i PE z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt.		
			{W1} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nom. 100 mm - złącze kielichowo-kołnierzowe do rur żeliwnych i PE z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt.		
			{W2} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 RC o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
			4,2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
56 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 125 mm - łuk 30°	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
			1	odc.200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.1.5	WO_06 .02	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
			1	odc.200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45000000-7	BRANŻA DROGOWA			
1.2.1			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni z asfaltobetonu na wcześniejszej nawierzchni z kostki kamiennej			
62 d.1.2.1	WO_00	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (wycięcie warstwy ścieralnej)	m		
			0,9 + 1,7 + 3	m	5,600	
					RAZEM	5,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2.1	WO_00	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (wycięcie warstwy wiążącej)	m		
			0,9 + 1,7 + 3	m	5,600	
					RAZEM	5,600
64 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
65 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
66 d.1.2.1	WO_00	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (załadunek i wywóz gruzu asfaltowego)	m3		
			5,5 * 0,09	m3	0,495	
					RAZEM	0,495
67 d.1.2.1	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu asfaltowego na wysypisku (170904 odpady z budowy, remontów i demontażu)	t		
			poz.66 * 2,35 {t/m3}	t	1,163	
					RAZEM	1,163
68 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
69 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
70 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (wykop i usunięcie podbudowy z kruszyw)	m3		
			5,5 * 0,3	m3	1,650	
					RAZEM	1,650
71 d.1.2.1	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu drogowego na wysypisku (170504 gleba, ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.70 * 1,8 {t/m3}	t	2,970	
					RAZEM	2,970
72 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
73 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
74 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z uwagi na uziarnienie ciągle ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wym. 18x20cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki - odzysku)	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
76 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa w ilości 0,5kg/m2	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
77 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
78 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa w ilości 0,5kg/m2	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
79 d.1.2.1	WO_00	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
80 d.1.2.1	WO_00	KNR AT-03 0103-01 analogia	Wykonanie połączenia nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą	m2		
			5,6 * 0,5	m2	2,800	
					RAZEM	2,800
1.2.2			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek betonowych			
81 d.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, z płytek betonowych 60x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			30,1	m2	30,100	
					RAZEM	30,100
82 d.1.2.2	WO_00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (załadunek i wywóz gruzu betonowego)	m3		
			{przyjęto 20% płytek do wymiany} 30,1 * 0,05 * 20%	m3	0,301	
					RAZEM	0,301
83 d.1.2.2	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu betonowego na wysypisku (170101 odpady betonu oraz gruz betonowy)	t		
			poz.82 * 2{t/m3}	t	0,602	
					RAZEM	0,602
84 d.1.2.2	WO_00	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (wykop i usunięcie podbudowy z kruszyw)	m3		
			30,1 * 0,28	m3	8,428	
					RAZEM	8,428
85 d.1.2.2	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu drogowego na wysypisku (170504 gleba, ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.84 * 1,8 {t/m3}	t	15,170	
					RAZEM	15,170
86 d.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			30,1	m2	30,100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,100
87 d.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			30,1	m2	30,100	
					RAZEM	30,100
88 d.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (z uwagi na uziarnienie ciągle ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m2		
			30,1	m2	30,100	
					RAZEM	30,100
89 d.1.2.2	WO_00	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 60x20 cm na podsypce z mialu kamiennego (przyjęto 80% płytek z demontażu)	m2		
			30,1	m2	30,100	
					RAZEM	30,100
1.2.3			Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z drobnej kostki kamiennej			
90 d.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z drobnej kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
91 d.1.2.3	WO_00	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5km (wykop i usunięcie podbudowy z kruszyw)	m3		
			1,8 * 0,25	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
92 d.1.2.3	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu drogowego na wysypisku (170504 gleba, ziemia w tym kamienie)	t		
			poz.91 * 1,8 {t/m3}	t	0,810	
					RAZEM	0,810
93 d.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
94 d.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
95 d.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Ręczne wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm (z uwagi na uziarnienie ciągle ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
96 d.1.2.3	WO_00	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej 5x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (100% kostki z rozbiórki - odzysku)	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
1.2.4			Rozbiórka i odtworzenie krawężników betonowych			
97 d.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * 0,065	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
99 d.1.2.4	WO_00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km (załadunek i wywóz gruzu betonowego)	m3		
			{krawężniki betonowe - założono 50% do ponownego wbudowania} 2 * 0,045 * 0,5	m3	0,045	
			{ławy betonowe} 2 * 0,065	m3	0,130	
					RAZEM	0,175
100 d.1.2.4	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu betonowego na wysypisku (170101 odpady betonu oraz gruz betonowy)	t		
			poz.99 * 2{t/m3}	t	0,350	
					RAZEM	0,350
101 d.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			2 * 0,3	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
102 d.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod krawężnik z ściekiem	m3		
			2 * 0,065	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
103 d.1.2.4	WO_00	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 50% krawężników z rozbiórki)	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.5			Rozbiórka i odtworzenie krawężników kamiennych			
104 d.1.2.5	WO_00	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 35x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.1.2.5	WO_00	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			2 * 0,105	m3	0,210	
					RAZEM	0,210
106 d.1.2.5	WO_00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km (załadunek i wywóz gruzu betonowego)	m3		
			{ławy betonowe} 2 * 0,105	m3	0,210	
					RAZEM	0,210
107 d.1.2.5	WO_00	kalk. własna	Opłata lokalna za składowanie gruzu betonowego na wysypisku (170101 odpady betonu oraz gruz betonowy)	t		
			poz.106 * 2{t/m3}	t	0,420	
					RAZEM	0,420
108 d.1.2.5	WO_00	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			2 * 0,5	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1.2.5	WO_00	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod krawężnik z ściekiem	m3		
			2 * 0,105	m3	0,210	
					RAZEM	0,210
110 d.1.2.5	WO_00	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 35x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 100% krawężników z rozbiórki)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.6			Pas zieleni - zebranie humus i odtworzenie trawników			
111 d.1.2.6	WO_00	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
			2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
112 d.1.2.6	WO_00	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z odkładu)	m3		
			2,1 * 0,2	m3	0,420	
					RAZEM	0,420
113 d.1.2.6	WO_00	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m2		
			2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
114 d.1.2.6	WO_00	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100