

PRZEDMIAR ROBÓT - branża drogowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w m. Łądek, gmina Łądek
 ADRES INWESTYCJI : miejscowość Łądek, dz. nr ew. 84/6, jednostka ewidencyjna 302302_2 Łądek
 INWESTOR : GMINA ŁĄDEK
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 26, 62-406 Łądek
 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
 ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Krzemień
 DATA OPRACOWANIA : 02.09.2019

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : Sekocenbud, II kwartał 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	
Zysk [Z]	% R, S
VAT [V]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 02.09.2019

Data zatwierdzenia

02.09.2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.4	km		
			km	0.400	
				RAZEM	0.400
2	45233124-4	Korytowanie			
2	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc parkingowych, chodników oraz ścieżki rowerowej w gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm 1526	m2		
			m2	1526.000	
				RAZEM	1526.000
3	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc parkingowych, chodników oraz ścieżki rowerowej w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 1526	m2		
			m2	1526.000	
				RAZEM	1526.000
4	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc parkingowych oraz chodników umocnionych w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 1186	m2		
			m2	1186.000	
				RAZEM	1186.000
3		Usuwanie humusu			
5	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- nowoprojektowane chodniki, utwardzenia 450	m2		
			m2	450.000	
				RAZEM	450.000
6	Analiza własna d.3 na	Wywóz na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie na wysypisku (450*0,15*1,8) 450*0,15*1,8	t		
			t	121.500	
				RAZEM	121.500
4		Roboty ziemne			
7	KNR 2-01 d.4 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład 380.01+157.85	m3		
			m3	537.860	
				RAZEM	537.860
8	KNR 2-01 d.4 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km; grunt kat. III 380.01	m3		
			m3	380.010	
				RAZEM	380.010
9	Analiza własna d.4 na	Opłata za składowanie na wysypisku (380,01*1,8) 380.01*1.8	t		
			t	684.018	
				RAZEM	684.018
10	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 460.25	m3		
			m3	460.250	
				RAZEM	460.250
11	KNR 2-01 d.4 0229-10 + KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II Krotność = 4 157.85	m3		
			m3	157.850	
				RAZEM	157.850
12	Kalkulacja d.4 własna	Zakup piasku na uzupełnienie materiału po usunięciu nasypów oraz gruntów organicznych wraz dowozem 160.25-157.85	m3		
			m3	302.400	
				RAZEM	302.400
5		Roboty rozbiórkowe			
13	KNR AT-03 d.5 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2950	m2		
			m2	2950.000	
				RAZEM	2950.000
14	KNR 2-31 d.5 0803-03- analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową 980	m2		
			m2	980.000	
				RAZEM	980.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.5 0807-03- analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych wraz z podbudową	m ²		
		310	m ²	310.000	
16	KNR 2-31 d.5 0807-03- analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych	m ²	RAZEM	310.000
		520	m ²	520.000	
17	KNR 2-31 d.5 0807-03- analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej wraz z podbudową	m ²	RAZEM	520.000
		25	m ²	25.000	
18	KNR 2-31 d.5 0807-03- analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej na podsypce wraz z podbudową	m ²	RAZEM	25.000
		85	m ²	85.000	
19	KNR 2-31 d.5 0807-03- analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów betonowych wraz z podbudową	m ²	RAZEM	85.000
		75	m ²	75.000	
20	KNR 2-31 d.5 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych	m	RAZEM	75.000
		530	m	530.000	
21	KNR 2-31 d.5 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża	m ³	RAZEM	530.000
		530*0.03	m ³	15.900	
22	KNR 2-31 d.5 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych (240+165)	m	RAZEM	15.900
		550	m	550.000	
23	KNR 2-31 d.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (550*0,075)	m ³	RAZEM	550.000
		550*0.075	m ³	41.250	
24	KNR 4-051 d.5 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych z osadnikiem i syfonem	kpl.	RAZEM	41.250
		2	kpl.	2.000	
25	KNR 2-01 d.5 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
26	KNR 2-01 d.5 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
27	Analiza własna d.5	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia oraz przycinanie gałęzi koron drzew w skarajni drogi wraz z wywozem materiału	ha	RAZEM	2.000
		0.1	ha	0.100	
28	KNR 2-01 d.5 0110-03	Wywożenie dłużyc i gałęzi na odległość do 2 km	m ³	RAZEM	0.100
		0.25	m ³	0.250	
29	KNR 2-01 d.5 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 0.25	m ³	RAZEM	0.250
			m ³	0.250	
30	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 15 km	m ³	RAZEM	0.250
			m ³	962.000	
31	Analiza własna d.5	Opłata za wywóz i składowanie na wysypisku	t	RAZEM	962.000
		962*1.8	t	1731.600	
6		Nakładka asfaltowa		RAZEM	1731.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
33	KNR 2-31 d.6 0108-02- analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - wyrównanie do profilu jednostronnego 119.38*2.5	t		
			t	298.450	
				RAZEM	298.450
34	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
35	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
36	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
			m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
37	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie korytka ściekowego z kostki brukowej na podsypce cem- piaskowej 25*0.2	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	2150.000
7		Skrzyżowania asfaltowe			
38	KNR 2-31 d.7 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
39	KNR 9-11 d.7 0101-01	Wzmocnianie podbudowy geokompozytem na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
40	KNR 2-31 d.7 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
41	KNR 2-31 d.7 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
42	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
43	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 2	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
44	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
45	KNR 2-31 d.7 0310-06 + KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - całkowita grubość warstwy 4 cm	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
8		Nawierzchnia chodników			
46	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- warstwa wyrównawcza	m ²		
			m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
47	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- miejsca poszerzeń chodnika istniejącego	m ²		
			m ²	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru muszelkowego grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 510+35+330	m2	RAZEM	35.000
			m2	875.000	
49	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm- chodnik umocniony	m2	RAZEM	875.000
			m2	330.000	
50	KNR 9-11 d.8 0101-01	Wzmacnianie podbudowy geokompozytem na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym -chodnik umocniony	m2	RAZEM	330.000
			m2	330.000	
51	KNR 2-31 d.8 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5 330	m2	RAZEM	330.000
			m2	330.000	
52	KNR 2-31 d.8 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5 330	m2	RAZEM	330.000
			m2	330.000	
9		Nawierzchnia zjazdów		RAZEM	330.000
53	KNR 2-31 d.9 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm-175	m2		
			m2	175.000	
54	KNR 9-11 d.9 0101-01	Wzmacnianie podbudowy geokompozytem na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 175	m2	RAZEM	175.000
			m2	175.000	
55	KNR 2-31 d.9 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5 175	m2	RAZEM	175.000
			m2	175.000	
56	KNR 2-31 d.9 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5 175	m2	RAZEM	175.000
			m2	175.000	
57	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru kasztanowego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 175	m2	RAZEM	175.000
			m2	175.000	
10		Nawierzchnia miejsc parkingowych		RAZEM	175.000
58	KNR 2-31 d.10 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 600	m2		
			m2	600.000	
59	KNR 9-11 d.10 0101-01	Wzmacnianie podbudowy geokompozytem na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 600	m2	RAZEM	600.000
			m2	600.000	
60	KNR 2-31 d.10 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5 600	m2	RAZEM	600.000
			m2	600.000	
61	KNR 2-31 d.10 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5	m2	RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600			
			m2	600.000	
62	KNR 2-31 d.10 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ECO koloru kasztanowego grubość 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin żwirem 2/8mm	m2		
		600			
			m2	600.000	
11		Wyniesione przejście dla pieszych		RAZEM	600.000
63	KNR 2-31 d.11 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5	m2		
			m2	40.000	
64	KNR 2-31 d.11 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40			
			m2	40.000	
12		Ścieżka rowerowa		RAZEM	40.000
65	KNR 2-31 d.12 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		340			
			m2	340.000	
66	KNR 9-11 d.12 0101-01	Wzmacnianie podbudowy geokompozytem na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m2		
		340			
			m2	340.000	
67	KNR 2-31 d.12 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 25 cm Krotność = 10	m2		
		340			
			m2	340.000	
68	KNR AT-03 d.12 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 ulica	m2		
		340			
			m2	340.000	
69	KNR 2-31 d.12 0310-02 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm-całkowita grubość warstwy 5 cm	m2		
		340			
			m2	340.000	
70	KNR AT-03 d.12 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 ulica	m2		
		340			
			m2	340.000	
71	KNR 2-31 d.12 0310-06 + KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm-całkowita grubość warstwy 5 cm Krotność = 2	m2		
		340			
			m2	340.000	
13		Elementy ulic		RAZEM	340.000
72	KNR 2-31 d.13 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.I-II (krawężniki wyniesiony, wtopiony + obrzeze chodnikowe, oporniki betonowe)	m		
		1780			
			m	1780.000	
73	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki wyniesione i obniżone- przy korytku ściekowym (17*0.13	m3		
			m3	2.210	
74	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe przy korytku ściekowym (8*0,13)	m3		
		8*0.13			
			m3	1.040	
75	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe (250*0,075)	m3		
		250*0.075			
			m3	18.750	
76	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki wtopione (140*0,075)	m3		
		140*0.075			
			m3	10.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki wysokie (505*0,075) 505*0.075	m ³	RAZEM	10.500
			m ³	37.875	
78	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod oporniki betonowe z oporem (290*0,05) 290*0.05	m ³	RAZEM	37.875
			m ³	14.500	
79	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe (0,03*570) 570*0.03	m ³	RAZEM	14.500
			m ³	17.100	
80	KNR 2-31 d.13 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 570	m	RAZEM	17.100
			m	570.000	
81	KNR 2-31 d.13 0403-01	Oporniki betonowe na podsypce cem.- piaskowej 290	m	RAZEM	570.000
			m	290.000	
82	KNR 2-31 d.13 0403-01	Krawężniki betonowe najazdowe 250+8	m	RAZEM	290.000
			m	258.000	
83	KNR 2-31 d.13 0403-01	Krawężniki betonowe obniżone 140+2	m	RAZEM	258.000
			m	142.000	
84	KNR 2-31 d.13 0403-01	Krawężniki betonowe wyniesione 15+505	m	RAZEM	142.000
			m	520.000	
14		Formowanie poboczy, tereny zielone		RAZEM	520.000
85	KNR 2-31 d.14 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 390	m ²		
			m ²	390.000	
86	KNNR 1 d.14 0507-01 analogia	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 390	m ²	RAZEM	390.000
			m ²	390.000	
87	KNR 2-01 d.14 0512-02	Umacnianie skarp płytami ażurowymi 17	m ²	RAZEM	390.000
			m ²	17.000	
88	KNR 2-11 d.14 0604-11	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. III, o obwodzie 10-12 cm z 3 sztukami palików do drzewek 12	szt.	RAZEM	17.000
			szt.	12.000	
15		Organizacja ruchu		RAZEM	12.000
89	KNR 2-31 d.15 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
90	KNR 2-31 d.15 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni powyżej 0.3 m ² - znaki aktywne 2	szt.	RAZEM	16.000
			szt.	2.000	
91	KNR 2-31 d.15 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni powyżej 0.3 m ² 16	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	16.000	
92	KNR 2-31 d.15 0703-01	Przekładanie istniejącego oznakowania 1	szt.	RAZEM	16.000
			szt.	1.000	
93	Kalkulacja d.15 własna	Usunięcie oznakowania poziomego 4	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	4.000	
94	KNR 2-31 d.15 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 45	m ²	RAZEM	4.000
			m ²	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR AT-04 d.15 0210-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na- jezdniowe osadzone w gniazdach 14	szt.	RAZEM	45.000
			szt.	14.000	
16		Regulacja wysokościowa istniejących studni infrastruktury technicznej		RAZEM	14.000
96	KNR 2-31 d.16 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt.		
			szt.	5.000	
97	KNR 2-31 d.16 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 18	szt.	RAZEM	5.000
			szt.	18.000	
17		Schody przy wejściu na posesję		RAZEM	18.000
98	KNR 2-31 d.17 0402-03	Podbudowa z chudego betonu 1	m ³		
			m ³	1.000	
99	KNR 2-31 d.17 0105-01	Wastwa piasku stabilizowanego mechanicznie- 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu- schody 3	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	3.000	
100	KNR 2-31 d.17 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu - schody Krotność = 7 3	m ³	RAZEM	3.000
			m ³	3.000	
101	KNR 2-31 d.17 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru muszelkowego grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m ²	RAZEM	3.000
			m ²	3.000	
102	KNR 2-31 d.17 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe (0,03*570) 10*0.03	m ³	RAZEM	3.000
			m ³	0.300	
103	KNR 2-31 d.17 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m	RAZEM	0.300
			m	10.000	
18		Rozbiórka oraz odtworzenie nawierzchni w związku z budową sieci KD oraz sieci elektroenergetycznej		RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.18 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 302+46+71+30	m		
			m	449.000	
105	KNNR 5 d.18 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głę- bokości Krotność = 7 302+46+71+30	m	RAZEM	449.000
			m	449.000	
106	KNR 2-31 d.18 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 960	m ²	RAZEM	449.000
			m ²	960.000	
107	KNR 2-31 d.18 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 960	m ²	RAZEM	960.000
			m ²	960.000	
108	KNR 231 d.18 0801-0300	Rozebranie mechaniczne podbudowy z bruku kamiennego o grubości: 12 cm 554	m ²	RAZEM	960.000
			m ²	554.00	
109	KNR 231 d.18 0801-0400	Rozebranie mechaniczne podbudowy z bruku kamiennego o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 13 554	m ²	RAZEM	554.00
			m ²	554.00	
110	KNR 4-04 d.18 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych 283	m ³	RAZEM	554.00
			m ³	283.000	
111	KNR 4-04 d.18 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 283	m ³	RAZEM	283.000
			m ³	283.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 4-04 d.18 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 283	m ³	RAZEM	283.000
			m ³	283.000	
113	d.18	Koszt składowania gruzu 283* 1.8	t	RAZEM	283.000
			t	509.40	
114	KNR 2-31 d.18 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5 554	m ²	RAZEM	509.40
			m ²	554.000	
115	KNR 2-31 d.18 0114-06 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-całkowita grubość warstwy 20 cm Krotność = 5 554	m ²	RAZEM	554.000
			m ²	554.000	
116	KNR AT-03 d.18 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 554	m ²	RAZEM	554.000
			m ²	554.000	
117	KNR 9-11 d.18 0101-01	Wzmacnianie podbudowy geokompozytem na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 797	m ²	RAZEM	554.000
			m ²	797.000	
118	KNR 2-31 d.18 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 2 960	m ²	RAZEM	797.000
			m ²	960.000	
				RAZEM	960.000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
 Obiekt: **Przebudowa drogi gminnej w m.Łądek**
 Rodzaj robót: **Budowa oświetlenia drogowego i zasilanie znaków aktywnych**
 Lokalizacja: **Gmina Łądek**
 Inwestor: **Gmina Łądek**
62-406 Łądek, ul.Rynek 26

Strona 1

02-04-2019
SYKAL-002298

PRZEDMIAR

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------

ROBOCIZNA

1	999	Robocizna	r-godz	579,72
---	-----	-----------	--------	--------

MATERIAŁY

1	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	
2	1601099	Piaski do betonów	m ³	113,40
3	1750401	Tuleja montażowa	szt	17,92
4	7058199	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,00
5	7250899	Panel solarny 130W	szt	1,00
6	7250900	Skrzynka IP65 z regulatorem i akumulatorem	szt	2,00
7	7301424	Oprawa CORONA STREET LED 59W 8150lm	szt	1,00
8	7341723	Wysięgnik rurowy 1-ram	szt	10,00
9	7460323	Rura osłonowa karbowana DVK ø 110	szt	10,00
10	7470401	Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	metr	65,52
11	7470501	Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	20,00
12	7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	10,00
13	7480901	Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	szt	10,00
14	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	10,00
15	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	szt	35,32
16	8051324	Kabel miedziany YKY 3x10 - 1kV	metr	80,00
17	8051362	Kabel miedziany YKY 2x2,5 - 1kV	metr	366,08
18	8140005	Fundament pref żelb F-100	metr	22,88
19	8140005	Fundament pref żelb F-150	szt	1,00
20	8300012	Słup stalowy ocynkowany 3,5m	szt	10,00
21	8300042	Słup stal oświetl uliczny 8 m	szt	1,00
22	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	10,00
				4,05

SPRZĘT

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	
2	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,77
3	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	6,20
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,11
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,66
6	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	13,08
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,67
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,39
9	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	1,26
10	39911	Samochód speej z platformą i balkonem	m-godz	2,56
				12,85

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Obiekt: **Przebudowa drogi gminnej w m.Łądek**
Rodzaj robót: **Budowa oświetlenia drogowego i zasilanie znaków aktywnych**
Lokalizacja: **Gmina Łądek**
Zamawiający: **Gmina Łądek**
62-406 Łądek, ul.Rynek 26

PRZEDMIAR

Strona 1

02-04-2019

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

SYKAL-002298

- 1 CPV 45316100-6: Oświetlenie drogowe
- 2 CPV 45316211-7: Zasilanie znaków aktywnych
- 3 CPV 45311200-2: Pomiary

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Obiekt: **Przebudowa drogi gminnej w m.Łądek**Rodzaj robót: **Budowa oświetlenia drogowego i zasilanie znaków aktywnych**Lokalizacja: **Gmina Łądek**Inwestor: **Gmina Łądek
62-406 Łądek, ul.Rynek 26**

Strona 1

02-04-2019

SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		CPV 45316100-6: Oświetlenie drogowo			
1	1	KNNR N009-10-05-03-00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kmpl	5,00000
		R 999	Robocizna		
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	r-godz	1,03000
		S 39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,06000
				m-godz	0,51000
	2	KNNR N009-10-02-06-00	Demontaż na słupie wysięgnika rurowego	szt	5,00000
		R 999	Robocizna		
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	r-godz	0,70000
		S 39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,09000
				m-godz	0,36000
1	3	KNR 510-11-06-01-00	Montaż szafki oświetleniowej SO z zegarem astronomicznym	szt	1,00000
		R 999	Robocizna		
		M 7058199	Szafka oświetleniowa SO	r-godz	3,24700
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt	1,00000
				m-godz	0,79000
1	4	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	320,00000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,74480
1	5	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	320,00000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,41180
1	6	KNNR N005-07-06-01-00	Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	320,00000
		R 999	Robocizna		
		M 1601099	Piaski do betonów	r-godz	0,01260
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m ³	0,05600
				m-godz	0,00800
1	7	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 110	metr	50,00000
		R 999	Robocizna		
		M 7460323	Rura osłonowa karbowana DVK ø 110	r-godz	0,12800
		S 31100	Żuraw samochodowy	metr	1,04000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00700
				m-godz	0,01400
1	8	KNNR N005-07-07-02-43	Układanie kabla YKY 3x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	270,00000
		R 999	Robocizna		
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	r-godz	0,06460
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	m ²	0,42000
		M 8051324	Kabel miedziany YKY 3x10 - 1kV	szt	0,10000
		M 8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	metr	1,04000
		S 31100	Żuraw samochodowy	szt	0,01500
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00450
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01490
				m-godz	0,00450
1	9	KNNR N005-07-13-02-23	Układanie kabla YKY 3x10 w rurach, słupach	metr	82,00000
		R 999	Robocizna		
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	r-godz	0,12700
		M 8051324	Kabel miedziany YKY 3x10 - 1kV	szt	0,08000
		S 31100	Żuraw samochodowy	metr	1,04000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00440
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00670
				m-godz	0,00440
1	10	KNNR N005-10-01-01-02	Montaż słupa oświetleniowego ulicznego 8m	szt	10,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999	Robocizna		
		M 7480901	Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	r-godz	4,54000
		M 8140005	Fundament pref żelb F-150	szt	1,00000
		M 8300042	Słup stal oświetl uliczny 8 m	szt	1,00000
		S 11111	Koparko-spycharka	szt	1,00000
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,07000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000
1	11	KNNR	N005-10-02-01-02 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram.na słupie		
		R 999	Robocizna	szt	10,00000
		M 7341723	Wysięgnik rurowy 1-ram	r-godz	0,72000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	szt	1,00000
				m-godz	0,06000
1	12	KNNR	N005-10-04-02-10 Montaż oprawy CORONA STREET LED 59W 8150lm na wysięgniku		
		R 999	Robocizna	szt	10,00000
		M 7301424	Oprawa CORONA STREET LED 59W 8150lm	r-godz	0,67000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt	1,00000
				m-godz	0,06000
1	13	KNNR	N005-10-03-03-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 8 m		
		R 999	Robocizna	kmpł	10,00000
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	r-godz	1,76000
		S 39911	Samochód specj z platformą i balkonem	metr	8,00000
				m-godz	0,85000
1	14	KNNR	N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3		
		R 999	Robocizna	szt	10,00000
		M 7470401	Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	r-godz	1,05000
		M 7470501	Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	2,00000
		M 7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	1,00000
		S 21921	Młot elektryczny do wbijania pali	szt	1,00000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,62000
				m-godz	0,62000
1	15	KNNR	N005-07-26-05-10 Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 10 mm ²	szt	12,00000
		R 999	Robocizna	r-godz	0,96000
2			CPV 45316211-7: Zasilanie znaków aktywnych		
2	16	KNNR	N005-10-01-01-00 Montaż słupa stalowego ocynkowanego 3,5m na fundamencie		
		R 999	Robocizna	szt	1,00000
		M 1750401	Tuleja montażowa	r-godz	4,54000
		M 8140005	Fundament pref żelb F-100	szt	1,00000
		M 8300012	Słup stalowy ocynkowany 3,5m	szt	1,00000
		S 11111	Koparko-spycharka	szt	1,00000
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,07000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000
				m-godz	0,06000
2	17	KNNR	N005-10-10-03-00 Montaż panelu solarnego 130W na słupie		
		R 999	Robocizna	kmpł	2,00000
		M 7250899	Panel solarny 130W	r-godz	2,44000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	szt	1,00000
				m-godz	0,25000
2	18	KNNR	N005-10-06-03-09 Montaż skrzynki hermetycznej IP65 z regulatorem i akumulatorem na słupie		
		R 999	Robocizna	szt	1,00000
		M 7250900	Skrzynka IP65 z regulatorem i akumulatorem	r-godz	1,63000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	szt	1,00000
				m-godz	0,03000
2	19	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3		
		R 999	Robocizna	metr	15,00000
				r-godz	0,74480
2	20	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0.8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3		
		R 999	Robocizna	metr	15,00000
				r-godz	0,41180
2	21	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 110		
		R 999	Robocizna	metr	13,00000
		M 7460323	Rura osłonowa karbowana DVK ø 110	r-godz	0,12800
		S 31100	Żuraw samochodowy	metr	1,04000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00700
				m-godz	0,01400
2	22	KNNR	N005-07-13-01-26 Układanie kabla YKY 2x2,5 w rurach, słupkach		
				metr	22,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999	Robocizna		
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	r-godz	0,09470
		M 8051362	Kabel miedziany YKY 2x2,5 - 1kV	szt	0,08000
		S 31100	Żuraw samochodowy	metr	1,04000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00430
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00670
2	23	KNNR	N005-07-26-05-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 2-żyłowego o przekroju do 2,5 mm ²		
		R 999	Robocizna	r-godz	0,96000
				szt	4,00000
3			CPV 45311200-2: Pomiary		
3	24	KNNR	N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył		
		R 999	Robocizna	r-godz	1,62000
				szt	2,00000
3	25	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy		
		R 999	Robocizna	r-godz	1,24000
				szt	1,00000
3	26	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny		
		R 999	Robocizna	r-godz	0,56000
				szt	9,00000
	27	Kalk	Obsługa geodezyjna		
		R 999	Robocizna	r-godz	15,00000
				kmpł	1,00000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. ŁĄD, GMINA ŁĄDEK
Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej z podczyszczaniem ścieków i zbiornikiem retencyjnym
Adres : Gmina Łądek, obręb -Łąd -009 nr ewid. działek: 275/2,312,84/6,84/5

Kanalizacja deszczowa

Inwestor : Gmina Łądek
ul. Rynek 26, 62-406 Łądek

Jednostka autorska : Projekty drogowe Marcin Kaczmarek
Opracował : Katarzyna Seipolt
Data : 2019-04-03

Kanalizacja deszczowa
Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. ŁĄD, GMINA ŁĄDEK
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej z podczyszczaniem ścieków i zbiornikiem retencyjnym
Adres: Gmina Łądek, obręb -Łąd -009 nr ewid. działek: 275/2,312,84/6,84/5

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu	Str: 1
1		KANALIZACJA DESZCZOWA	
1.1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.	
1.2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.	

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja deszczowa

Budowa : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. ŁĄD, GMINA ŁĄDEK
 Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej z podczyszczaniem ścieków i zbiornikiem retencyjnym
 Adres : Gmina Łądek, obręb -Łądek -009 nr ewid. działek: 275/2,312,84/6,84/5

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.1	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków. Kod CPV : 45231300-8		
1	KNNR 011-0502-03-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 250 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (z wykonaniem prób wodnych szczelności kanału.) D3-D8: $58.0 + 27.5 + 43.0 + 43.0 + 25.5 =$	197,00	m
	Razem =	197,00	m
2	KNNR 011-0502-04-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 300 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (z wykonaniem prób wodnych szczelności kanału.) ZB-D3: $3.5 + 11.5 + 17.0 + 7.0 + 19.0 + 53.0 =$	111,00	m
	Razem =	111,00	m
3	KNNR 011-0505-03-00 MRRiB Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (z wykonaniem prób wodnych szczelności przykanalika) $13.0 + 33.0 =$	46,00	m
	Razem =	46,00	m
4	KNNR 004-1321-05-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójnik 315/200	2,00	szt
5	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm RUROCIĄGI: STUDNIE DN1000: SEPARATOR KOALESCENCYJNY 6/60/1200: STUDZIENKI ŚCIEKOWE DN500: ZBIORNIK RETENCYJNY: $0.15 * (1.0 * 46.0 + 1.05 * 197.0 + 1.1 * 111.0) =$ $0.15 * 1.6 * 1.6 * 8 =$ $0.15 * 1.8 * 1.8 * 1 =$ $0.15 * 1.0 * 1.0 * 10 =$ $0.15 * 5.3 * 6.1 =$	66,15	m3
	Razem =	66,15	m3
6	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności obsypka rurociągów: minus obj. rurociągów: przestrzeń szer.40cm między zbiornikami retencyjnymi: $1.0 * 46.0 * 0.5 + 1.05 * 197.0 * 0.55 + 1.1 * 111.0 * 0.615 =$ $- 3.14 * 0.25 * (0.2 * 0.2 * 46.0 + 0.25 * 0.25 * 197.0 + 0.315 * 0.315 * 111.0) =$ $0.4 * 4.7 * 3.1 =$	197,93	m3
	Razem =	197,93	m3
7	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II -	197,93	m3
8	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV STUDNIE DN1000: SEPARATOR KOALESCENCYJNY 6/60/1200: STUDZIENKI ŚCIEKOWE DN500: ZBIORNIK RETENCYJNY: $1.6 * 1.6 * 8 =$ $1.8 * 1.8 * 1 =$ $1.0 * 1.0 * 10 =$ $5.3 * 6.1 =$	66,05	m2
	Razem =	66,05	m2
9	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty żelbetowe z betonu C12/15 gr. 15cm pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe STUDNIE DN1000: STUDZIENKI ŚCIEKOWE DN500: SEPARATOR KOALESCENCYJNY 6/60/1200: $0.15 * 1.4 * 1.4 * 8 =$ $0.15 * 0.75 * 0.75 * 10 =$ $0.15 * 1.8 * 1.8 * 1 =$	3,68	m3
	Razem =	3,68	m3
10	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - gł. do 1,5m Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W8 z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z pokrywą żeliwną z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45.	5,00	studnia

Kanalizacja deszczowa

1. KANALIZACJA DESZCZOWA

1.1. Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - gł. do 2,0m Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W8 z wazem żelaznym klasy D400 bez wentylacji, z pokrywą żeliwną z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45.	3,00	studnia
12	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	10,00	szt
13	Pozycja złożona - Pozycja złożona Dostawa i montaż w wykopie separatora koalescencyjnego 6/60/1200	1,00	szt.
13z1	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 13 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Analogia - montaż separatora	1,00	studnia
13z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 13 Dostawa materiałów - SEPARATOR KOLASCENCYJNY 6/60/1200 Z WEWNĘTRZYM OBEJŚCIEM HYDRAULICZNYM ZINTEGROWANY Z OSADNIKIEM ZAWIESIN	1,00	kpl
14	Pozycja Dostawa i posadowienie zbiornika retencyjnego - bateria dwóch zbiorników żelbetowych o pojemności max V=25m3 każdy	1,00	kpl
15	Pozycja Montaż i dostawa - pływakowy sygnalizator poziomu ścieków	1,00	kpl
1.2	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Kod CPV : 45111200-0		
16	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym $(197.0 + 111.0 + 46.0) / 1000 =$ Razem =	0,35 0,35 0,35	km km
17	KNNR 001-0212-06-00 MRRiB Wykopy jamiste o głęb.do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV/ wykop pod zbiorniki retencyjne: minus obj zbiorników z podsypką i obsypką: $(5.3 * 6.1 + (5.3 + 6.1) * 2.3075 + 4 * 2.3075^2 / 3) * 3.25 =$ $- 1 * 5.5 * 4.7 * 3.05 =$ Razem =	134,80 213,64 - 78,84 134,80	m3 m3
18	KNNR 001-0202-10-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	78,84	m3
19	KNNR 001-0208-01-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (78,84 m3 * 9,00000 = 709,56 m3)	709,56	m3
20	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	134,80	m3
21	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km minus ręczny: $1.0 * 46.0 * 1.6 / 100 =$ $- 0.2 * 0.74 =$ Razem =	0,59 0,74 - 0,15 0,59	100 m3 100 m3
22	KNR 201-0805-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km	4,21	100 m3

Kanalizacja deszczowa

1. KANALIZACJA DESZCZOWA

1.2. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
	minus ręczny:	$(1.05 * 197.0 * 1.6 + 1.1 * 111.0 * 1.60) / 100 =$ $- 0.2 * 5.26 =$ Razem =	5,26 - 1,05 4,21	
23	KNR 201-0805-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: powyżej 2,00 do 3,00 m Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km	$2.2 * 1.15 * (1.8 * 5 + 2.3 * 3) / 100 =$ $2.4 * 1.3 * 3.0 / 100 =$ Razem =	0,49 0,40 0,09 0,49	100 m3 100 m3
24	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	$15.0 + 105.0 =$ Razem =	120,00 120,00	m3
25	KNR 201-0320-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	Razem =	120,00	m3
26	Pozycja Dostawa materiałów - piasek do zasypiania wykopów (100% wymiany gruntu na piasek do poziomu podbudowy w ramach szerokości wykopu)	$1.0 * 46.0 * 0.35 =$ $1.05 * 197.0 * 0.30 =$ $1.1 * 111.0 * 0.24 =$ Razem =	16,10 62,06 29,30 107,46	m3
27	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	Razem =	107,46	m3
28	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m		2,00	kpl
29	KNNR 009-0814-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - Osłona rurowa do kabli, dzielona, niebieska 110mm	$1.1 * 2 / 100 =$ Razem =	0,02 0,02	100 m
30	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	Razem =	0,02	100 m
31	Pozycja Koszt składowania nadmiaru urobku	$1.7 * (66.15 + 217.69 + 3.68 + 78.84 + 107.46) =$ Razem =	805,49 805,49	t
32	KSNR 001-0423-01-10 WACETOB Warszawa Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, przy średnicy nominalnej 400 mm o gł. 1,0 m Analogia - Studzienki zbiorcze w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur PVC, o średnicy nominalnej: 315 mm	Razem =	7,00	szt
33	KNNR 001-0613-01-00 MRRiB Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm Analogia - Wąż poliestrowy do auto/motopomp		100,00	m
34	kalk. indywidual. Pompowanie wody z wykopów - OSTATECZNY KOSZT POMPOWANIA ROZLICZONY WG ZAPISÓW W DZIENNIKU POMPOWAŃ POTWIERDZONYCH PRZEZ INSPEKTORA NADZORU - INŻYNIERA KONTRAKTU		200,00	m-g
35	kalk. indywidual. Obsługa geodezyjna (w tym dostarczenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej) inwentaryzacja powykonawcza - szacunkowo		1,00	kpl

Kanalizacja deszczowa

- 1. KANALIZACJA DESZCZOWA
- 1.2. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Str: 4 Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-----------------------

--- Koniec wydruku ---