

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45233124-4	Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG MIEJSKIEGO TARGOWISKA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAWIE MAZOWIECKIEJ
ADRES INWESTYCJI : RAWA MAZOWIECKA UL. MICKIEWICZA
INWESTOR : MIASTO RAWA MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 96-200 RAWA MAZOWIECKA PL. PIŁSUDSKIEGO 5
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg
BRANŻA : DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MICHAŁ KRAWCZYK
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2019
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania MAJ 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest:

1.) przebudowa miejskiego targowiska w Rawie Mazowieckiej przy ul. Mickiewicza.

Przebudowa miejskiego targowiska w Rawie Mazowieckiej w zakresie: budowy nowych wiat handlowych oraz budowy toalety publicznej.

Wiaty handlowe zostaną wybudowane jako obiekt otwarty, zadaszony o konstrukcji stalowej. Przekrycie dachu stanowić będą płyty poliwęglanowe.

Toaletę publiczną zaprojektowano, jako obiekt wolnostojący, prefabrykowany (konstrukcja stalowa ocynkowana, skręcana) przeznaczony do szybkiego montażu na miejscu posadowienia. Kompletny i wykończony obiekt przywożony jest na miejsce montażu oraz podłączany do przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i energii elektrycznej.

Projektowane elementy będą obiektami jednokondygnacyjnymi.

2.) przebudowa instalacji elektrycznej w celu poprawy warunków dla handlujących jak również wyglądu estetycznego miejsca, które jest w samym centrum miasta.

W zakresie instalacji elektrycznej w ramach przebudowy targowiska zostanie zapewnione oświetlenie targowiska i zasilenie publicznego sanitariatu.

3.) przebudowa kanalizacji deszczowej.

W ramach przebudowy zostanie wykonana kanalizacja deszczowa w m. Rawa Mazowiecka przy ul. Mickiewicza, dz. ewid. nr 444/5, 446/6, 444/6, 446/5, 445/11, 444/4, 444/3, 445/9.

4.) przebudowa dróg miejskiego targowiska

Projektuje się:

- przebudowę chodników polegającą na zmianie nawierzchni z płyt betonowych na kostkę betonową. Wymianę obrzeży betonowych na nowe.
- przebudowę dróg dojazdowych polegającą na zmianie nawierzchni z trylinki na nawierzchnię z kostki betonowej.
- przebudowę utwardzenia terenu polegającą na zmianie nawierzchni z trylinki i płyt chodnikowych na kostkę betonową.
- przebudowę zatok parkingowych polegających na wykonaniu nowej nawierzchni z kostki betonowej

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysów inwestorskich

Podstawą do sporządzania kosztorysu inwestorskiego jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz

planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Godzinowa stawka robocizny kosztorysowej

Stawkę godzinową robocizny kosztorysowej ustalono w wysokości: R - 18,0zł/r-g.

3. Wskaźniki narzutów

Wskaźniki narzutu kosztów pośrednich Kp i zysku Z ustalono w oparciu o wytyczne \$5 p.4 w/w Rozporządzenia:

- koszty pośrednie Kp od (R,S) - 60%,
- zysk Z od [R+Kp(R), S+Kp(S)] - 7 %.

4. Ceny materiałów i sprzętu

Ceny materiałów ustalono w oparciu o dane rynkowe tj. cenniki wykonawców, producentów i dystrybutorów z I kw. 2019r, przeprowadzone na podstawie wywiadu cenowego i cenników internetowych. Ceny pracy sprzętu ustalono w oparciu o cenniki SEKOCENBUD i dane rynkowe z I kw. 2019r.

5. Podstawa przedmiarowania i ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych

Zasady przedmiarowania oraz jednostkowe nakłady rzeczowe w kosztorysie inwestorskim ustalono w oparciu o zasady \$5 p.1 i \$6 p.1 w/w Rozporządzenia, przyjmując za podstawę założenia przedmiarowania i kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach (KNNR, KNR AT, NNRNKB).

KOSZTORYS TARGOWISKO DROGI + KANALIZACJA1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
2	45233124-4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		585	m	585.000	
				RAZEM	585.000
2 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1311	m2	1311.000	
				RAZEM	1311.000
3 d.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2		
		1201	m2	1201.000	
				RAZEM	1201.000
4 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		273	m2	273.000	
				RAZEM	273.000
5 d.2	KNNR 6 0803-05	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1186	m2	1186.000	
				RAZEM	1186.000
6 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km	m3		
		0.08*1186+0.05*1311+0.15*1201+0.05*273+0.15*0.3*585	m3	380.555	
				RAZEM	380.555
7 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		380.555	m3	380.555	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	380.555
3		ROBOTY ZIEMNE- UTWARDZENIE TERENU+ DROGI DOJAZDOWE+ ZATOKI PARKINGOWE			
8 d.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonywanie koryta gł. 51 cm	m3		
		(1560+160+200)*0.51	m3	979.200	
				RAZEM	979.200
9 d.3	KNR 2-01 0214-04	Przewóz sam.samowyladowczymi na odl. 3 km ponad 1 km po drogach utwardzonych,grunt kat. III-IV, sam.samowył	m3		
		(1560+160+200)*0.51	m3	979.200	
				RAZEM	979.200
4		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA PLAC DLA SAMOCHODÓW+DROGA DOJAZDOWA+ ZATOKI PARKINGOWE			
10 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1560+200+160	m2	1920.000	
				RAZEM	1920.000
11 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA dwudzielnych na istniejących kablach energetycznych	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
12 d.4	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		1560+200+160	m2	1920.000	
				RAZEM	1920.000
13 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		1560+200+160	m2	1920.000	
				RAZEM	1920.000
14 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		1560+200+160	m2	1920.000	
				RAZEM	1920.000
15 d.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2		
		1560+200+160	m2	1920.000	
				RAZEM	1920.000
16 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1560+200+160	m2	1920.000	
				RAZEM	1920.000
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA,			
17 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z betonu kl. C 12/15 z oporem - 0,14m2 x 328 m =45,92 m3	m3		
		0.14*328	m3	45.920	
				RAZEM	45.920
18 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki z betonu kl. C12/15 zwykła - 0,0375 m2 x 157m = 5,88 m3	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0375*157	m3	5.888	
				RAZEM	5.888
19 d.5	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
6		CHODNIK			
20 d.6	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto pod nawierzchnię chodnika średniej głębokości 26 cm na powierzchni 625 m2	m3		
		0.31*760	m3	235.600	
				RAZEM	235.600
21 d.6	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika	m2		
		760	m2	760.000	
				RAZEM	760.000
22 d.6	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
23 d.6	KNNR 1 0208-02	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (kat.gr. I-IV) (znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) Krotność = 5	m3		
		0.31*760	m3	235.600	
				RAZEM	235.600
24 d.6	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - pod chodnik	m2		
		760	m2	760.000	
				RAZEM	760.000
25 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - pod chodniki Krotność = 2	m2		
		760	m2	760.000	
				RAZEM	760.000
26 d.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		760	m2	760.000	
				RAZEM	760.000
7		Przyłącze wody do WC - rura PEHD dn40mm			
8		PRZYŁĄCZE WODY			
27 d.8	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu.	km		
		0.012	km	0.012	
				RAZEM	0.012
28 d.8	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		12*1.8	m3	21.600	
				RAZEM	21.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop ręczny	m3		
		21.6*0.2	m3	4.320	
				RAZEM	4.320
30 d.8	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		12/1.9*2	m2	12.632	
				RAZEM	12.632
31 d.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		12	m2	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.8	KNR-W 2- 01 0228- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		13.39*0.20	m3	2.678	
				RAZEM	2.678
33 d.8	KNR-W 2- 18 0801- 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik siodłowy PE 110/63 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.8	KNR-W 2- 18 0201- 01	Zasuw .eliwne klinowe owalne kielichowe z obudow. uszczelniane foli. aluminiow. o śr. 50 mm typu E dn50 krótka, ze skrzynką żeliwną typu ciężkiego, płytą podkładową i obudową sztywną do zasuw - do rur PE.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.8	KNR-W 2- 18 0808- 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przyłącz.		1.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2	m2		
		0.3*12	m2	3.600	
				RAZEM	3.600
37 d.8	KNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodoci.gu u.o.onego w ziemi ta.m. z tworzywa sztucznego z wk.adk. stalow..	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.8	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		21.6-3.6-2.67	m3	15.330	
				RAZEM	15.330
39 d.8	KNR-W 2- 01 0228- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.33	m3	15.330	
				RAZEM	15.330
40 d.8	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		15.33*0.50	m3	7.665	
				RAZEM	7.665
41 d.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		15.33*0.5	m3	7.665	
				RAZEM	7.665
42 d.8	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		12/200	odc.200m	0.060	
				RAZEM	0.060
43 d.8	KNR-W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.052	odc.200m	0.052	
				RAZEM	0.052
44 d.8	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE.	200m -1 prób.		
		0.052	200m -1 prób.	0.052	
				RAZEM	0.052
45 d.8	KNR-W 2- 15 0123- 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych + redukcja PE 50/ 32 /2 szt/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.8	KNR-W 2- 15 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.8	KNR-W 2- 15 0132- 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.8	KNR 0-35 0132-09	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ GA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.8	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Przykanalik sanitarny do WC			
50 d.9	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu.	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
51 d.9	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2.5+1.5*1.5*2	m3	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.9	KNR 2-01 0317-0101	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		
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
53 d.9	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		2.5*2*1.5	m2	7.500	
				RAZEM	7.500
54 d.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		1.5	m2	1.500	
				RAZEM	1.500
55 d.9	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		7*0.20	m3	1.400	
				RAZEM	1.400
56 d.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury klasy SDR34 SN8 - rura lita.	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
57 d.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka boczna rur.	m2		
		(1.0-0.16)*1.5	m2	1.260	
				RAZEM	1.260
58 d.9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury klasy SDR34 SN8 - rura lita.	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
59 d.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka boczna rur.	m2		
		(1.0-0.2)*1.5	m2	1.200	
				RAZEM	1.200
60 d.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2	m2		
		1.5	m2	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
62 d.9	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.9	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		5.5	m3	5.500	
				RAZEM	5.500
64 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		5.5*90%	m3	4.950	
				RAZEM	4.950
65 d.9	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		5.5	m3	5.500	
				RAZEM	5.500
66 d.9	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
67 d.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		2.5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500

KOSZTORYS TARGOWISKO DROGI + KANALIZACJA1

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE				
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						0.00
2	45233124-4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	585	0.00	0.00
2 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	1311	0.00	0.00

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 d.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2	1201	0.00	0.00
4 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	273	0.00	0.00
5 d.2	KNNR 6 0803-05	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1186	0.00	0.00
6 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 9 km	m3	$0.08*1186+0.05*1311+0.15*1201+0.05*273+0.15*0.3*585 = 380.555$	0.00	0.00
7 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	380.555	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0.00
3	ROBOTY ZIEMNE- UTWARDZENIE TERENU+ DROGI DOJAZDOWE+ ZATOKI PARKINGOWE					
8 d.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonywanie koryta gł. 51 cm	m3	$(1560+160+200)*0.51 = 979.200$	0.00	0.00
9 d.3	KNR 2-01 0214-04	Przewóz sam.samowyladowczy mi na odl. 3 km ponad 1 km po drogach utwardzonych,grunt kat. III-IV, sam.samowyl	m3	$(1560+160+200)*0.51 = 979.200$	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE- UTWARDZENIE TERENU+ DROGI DOJAZDOWE+ ZATOKI PARKINGOWE						0.00
4	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA PLAC DLA SAMOCHODÓW+DROGA DOJAZDOWA+ ZATOKI PARKINGOWE					
10 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$1560+200+160 = 1920.000$	0.00	0.00
11 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA dwudzielnych na istniejących kablach energetycznych	m	113	0.00	0.00
12 d.4	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	$1560+200+160 = 1920.000$	0.00	0.00

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	1560+200+160 = 1920.000	0.00	0.00
14 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	1560+200+160 = 1920.000	0.00	0.00
15 d.4	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2	1560+200+160 = 1920.000	0.00	0.00
16 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1560+200+160 = 1920.000	0.00	0.00
Razem dział: KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA PLAC DLA SAMOCHODÓW+DROGA DOJAZDOWA+ZATOKI PARKINGOWE						0.00
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA,				
17 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z betonu kl. C 12/15 z oporem - 0,14m2 x 328 m =45,92 m3	m3	0.14*328 = 45.920	0.00	0.00
18 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki z betonu kl. C12/15 zwykła - 0,0375 m2 x 157m = 5,88 m3	m3	0.0375*157 = 5.888	0.00	0.00
19 d.5	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	485	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA,						0.00
6		CHODNIK				
20 d.6	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto pod nawierzchnię chodnika średniej głębokości 26 cm na powierzchni 625 m2	m3	0.31*760 = 235.600	0.00	0.00
21 d.6	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzch chodnika	m2	760	0.00	0.00
22 d.6	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	280	0.00	0.00
23 d.6	KNNR 1 0208-02	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (kat.gr. I-IV) (znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) Krotność = 5	m3	0.31*760 = 235.600	0.00	0.00

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.6	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - pod chodnik	m2	760	0.00	0.00
25 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - pod chodniki Krotność = 2	m2	760	0.00	0.00
26 d.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2	760	0.00	0.00
Razem dział: CHODNIK						0.00
7	Przyłącze wody do WC - rura PEHD dn40mm					
Razem dział: Przyłącze wody do WC - rura PEHD dn40mm						0.00
8	PRZYŁĄCZE WODY					
27 d.8	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu.	km	0.012	0.00	0.00
28 d.8	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	12*1.8 = 21.600	0.00	0.00
29 d.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop ręczny	m3	21.6*0.2 = 4.320	0.00	0.00
30 d.8	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2	12/1.9*2 = 12.632	0.00	0.00
31 d.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	12	0.00	0.00
32 d.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	13.39*0.20 = 2.678	0.00	0.00
33 d.8	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik siodłowy PE 110/63 mm.	kpl.	1	0.00	0.00
34 d.8	KNR-W 2-18 0201-01	Zasuwy .eliwne klinowe owalne kielichowe z obudow. uszczelniane foli. aluminium. o śr. 50 mm typu E dn50 krotka, ze skrzynką żeliwną typu ciężkiego, płytą podkładową i obudową	kpl.	1	0.00	0.00

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		sztywną do zasuw - do rur PE.				
35 d.8	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m	12	0.00	0.00
36 d.8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2	m2	0.3*12 = 3.600	0.00	0.00
37 d.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodoci. gu u.o.onego w ziemi ta.m. z tworzywa sztucznego z wk.adk. stalow..	m	12	0.00	0.00
38 d.8	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	21.6-3.6-2.67 = 15.330	0.00	0.00
39 d.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	15.33	0.00	0.00
40 d.8	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	15.33*0.50 = 7.665	0.00	0.00
41 d.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3	15.33*0.5 = 7.665	0.00	0.00
42 d.8	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	12/200 = 0.060	0.00	0.00
43 d.8	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.052	0.00	0.00
44 d.8	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE.	200m -1 prób.	0.052	0.00	0.00
45 d.8	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych + redukcja PE 50/ 32 /2 szt/	kpl.	1	0.00	0.00

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.8	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
47 d.8	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3	0.00	0.00
48 d.8	KNR 0-35 0132-09	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ GA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1	0.00	0.00
49 d.8	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODY						0.00
9		Przykanalik sanitarny do WC				
50 d.9	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu.	km	0.01	0.00	0.00
51 d.9	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2.5+1.5*1.5*2 = 7.000	0.00	0.00
52 d.9	KNR 2-01 0317-0101	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	3.5	0.00	0.00
53 d.9	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2	2.5*2*1.5 = 7.500	0.00	0.00
54 d.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	1.5	0.00	0.00
55 d.9	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	7*0.20 = 1.400	0.00	0.00
56 d.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury klasy SDR34 SN8 - rura lita.	m	1.5	0.00	0.00
57 d.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka boczna rur.	m2	(1.0-0.16)*1.5 = 1.260	0.00	0.00

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury klasy SDR34 SN8 - rura lita.	m	1.5	0.00	0.00
59 d.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałow sypkich o grubości 20 cm - obsypka boczna rur.	m2	$(1.0-0.2)*1.5 = 1.200$	0.00	0.00
60 d.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub. 15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2	m2	1.5	0.00	0.00
61 d.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.	m	1.5	0.00	0.00
62 d.9	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0.00	0.00
63 d.9	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3	5.5	0.00	0.00
64 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	$5.5*90\% = 4.950$	0.00	0.00
65 d.9	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	5.5	0.00	0.00
66 d.9	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	2.5	0.00	0.00
67 d.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3	2.5	0.00	0.00
Razem dział: Przykanalik sanitarny do WC						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł