
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8

Wymiana nawierzchni drogowej

45233220-7

Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi ul. Tulipanowej na odc. ul. Gajowa - ul. Szwoleżerów

ADRES INWESTYCJI: Ząbki ul. Tulipanowa

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Ząbki

ADRES INWESTORA: 05-091 Ząbki ul. Wojska Polskiego 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa

Henryk Cymerman

DATA OPRACOWANIA:

01.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

01.02.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-31 0813-03	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<i>strona wschodnia</i> 5 + 2,5 + 2,5 + 7 + 8 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 7 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 22 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 19 + 4 + 4 + 10 + 4 + 4 + 4 + 22 + 10 + 4 + 4 + 10 + 22 + 4 + 4 + 8 + 15 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 7 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 3 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 16 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 10 + 2,5 + 2,5 + 4,5 + 11 + 2,5 + 2,5 + 10 + 5 <i>strona zachodnia</i> 26 + 3 + 3 + 4,5 + 4 + 3 + 3 + 8 + 8 + 3 + 3 + 3,5 + 19 + 3 + 3 + 4,5 + 3 + 3 + 3 + 4,5 + 40 + 3 + 3 + 4,5 + 36 + 3 + 3 + 4,5 + 7 + 3 + 3 + 4,5 + 8 + 3 + 34,5 + 5 + 3 + 3 + 4,5 + 4 + 3 + 3 + 8 + 4 + 3 + 3 + 5 + 3 + 3 + 8 + 4 + 3 + 3 + 8 + 4 + 3 + 3 + 8	m	349,00	
				m	373,50	
					RAZEM	722,50
2 d.1	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			<i>strona wschodnia</i> 349 * 0,075 <i>strona zachodnia</i> 373,5 * 0,075	m3	26,18	
				m3	28,01	
					RAZEM	54,19
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			<i>strona wschodnia</i> 5 + 8,5 + 6 + 26 + 6 + 19 + 4 + 23 + 6 + 22 + 3 + 16 + 7 + 3 + 16 <i>strona zachodnia</i> 26 + 4 + 8 + 18	m	170,50	
				m	56,00	
					RAZEM	226,50
4 d.1	KNR 2-31 0815-02	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			<i>strona wschodnia</i> 5 * 1,5 + 8 * 1,5 + 7 * 1,5 + 22 * 1,5 + 1,5 * 1 + 1,5 * 1 + 19 * 1,5 + 4 * 1,5 + 23 * 1,5 + 2 * 1 + 21 * 1,5 + 15 * 1,5 + 7 * 1,5 + 3 * 1,5 + 16 * 1,5 + 9 * 2 + 12 * 1,5 + 5 * 1,5 <i>strona zachodnia</i> 26 * 2 + 4 * 2 + 8 * 2 + 18 * 2 + 3 * 3 + 40 * 3 + 7 * 3 + 8 * 3 + 4,5 * 3 + 4 * 3 + 4 * 2,5 + 5 * 2,5 + 4 * 2,5 + 4 * 2,5	m2	273,50	
				m2	354,00	
					RAZEM	627,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			<i>strona zachodnia</i> 36 * 3	m2	108,00	
					RAZEM	108,00
6 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu do posesji	m2		
			<i>strona wschodnia</i> 9 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3	m2	54,00	
			<i>strona zachodnia</i> 9 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3	m2	54,00	
					RAZEM	108,00
7 d.1	KNR 2-31 0803-01	D- 01.02. 04 STWi ORB	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - zjazdu do posesji	m2		
			<i>strona wschodnia</i> 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 10 * 3 + 10 * 3 + 6 * 3 + 8 * 3 + 4,5 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3	m2	207,00	
			<i>strona zachodnia</i> 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 9 * 3 + 4,5 * 3 + 9 * 3 + 8 * 3	m2	223,50	
					RAZEM	430,50
8 d.1	KNR AT-03 0101-01	D- 01.02. 04 STWi ORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			6 + 6	m	12,00	
					RAZEM	12,00
9 d.1	KNR AT-03 0102-01	D- 01.02. 04 STWi ORB	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			260 * 5	m2	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
10 d.1	KNR AT-06 0108-04	D- 01.02. 04 STWi ORB	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
			(1300 * 0,04) / 10	kurs	5,20	
					RAZEM	5,20
11 d.1	KNR 2-31 0801-03	D- 01.02. 04 STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
			<i>jezdni 20%</i> 1300 * 0,2	m2	260,00	
			<i>zjazdu</i> 108 + 430,5	m2	538,50	
			<i>pod ścieki</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			520 * 0,3	m2	156,00	
					RAZEM	954,50
12 d.1	KNR 2-31 0801-04	D- 01.02. 04 STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
			<i>jezdnia 20%</i> 1300 * 0,2	m2	260,00	
			<i>pod ścieki</i> 520 * 0,3	m2	156,00	
					RAZEM	416,00
13 d.1	KNR 2-31 0801-04	D- 01.02. 04 STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
			<i>zjazdu</i> 108 + 430,5	m2	538,50	
					RAZEM	538,50
14 d.1	KNR 2-01 0206-04	D- 02.01. 01 STWi ORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			<i>jezdnia 20%</i> 260 * 0,25	m3	65,00	
			<i>zjazdu</i> 538,5 * 0,2	m3	107,70	
			<i>pod ścieki</i> 156 * 0,25	m3	39,00	
					RAZEM	211,70
15 d.1	KNR 2-01 0214-03	D- 02.01. 01 STWi ORB	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
			<i>jezdnia 20%</i> 65	m3	65,00	
			<i>zjazdu</i> 107,70	m3	107,70	
			<i>pod ścieki</i> 156 * 0,25	m3	39,00	
					RAZEM	211,70
16 d.1	KNR 4-04 1103-04	D- 01.02. 04 STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją	m3		
			<i>krawężniki betonowe 15/30/100</i> 722,5 * 0,15 * 0,3	m3	32,51	
			<i>ława betonowa</i> 722,5 * 0,075	m3	54,19	
			<i>plyty betonowe 50/50/7</i> 627,50 * 0,07	m3	43,93	
			<i>obrzeże 8/30</i> 226 * 0,08 * 0,3	m3	5,42	
			<i>podbudowa betonowa jezdnia 20%</i> 260 * 0,2	m3	52,00	
			<i>podbudowa betonowa zjazdu</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			538,5 * 0,15 <i>kostka brukowa 8 cm</i>	m3	80,78	
			216 * 0,08 <i>asfalt z zjazdu</i>	m3	17,28	
			430,5 * 0,03 <i>podbudowa pod ścieki</i>	m3	12,92	
			520 * 0,3 * 0,2	m3	31,20	
					RAZEM	330,23
17 d.1	KNR 4-04 1103-05	D-01.02. 04 STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
			330,23	m3	330,23	
					RAZEM	330,23
2			KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI			
18 d.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01. 01b STWi ORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			260 + 260	m	520,00	
					RAZEM	520,00
19 d.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01b STWi ORB	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			520 * 0,075	m3	39,00	
					RAZEM	39,00
20 d.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	D-08.05. 01 STWi ORB	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 288x100x50 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			260 + 260	m	520,00	
					RAZEM	520,00
21 d.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.05. 01 STWi ORB	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			520 * 0,3 * 0,1	m3	15,60	
					RAZEM	15,60
3			CHODNIKI I OBRZEŻA			
22 d.3	KNR 2-01 0206-04	D-02.01. 01 STWi ORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			<i>strona wschodnia</i> (5 * 2 + 8 * 2 + 1,5 * 2 + 7 * 2 + 22 * 2 + 1,5 * 1 + 1,5 * 1 + 19 * 2 + 3,5 * 2 + 23 * 2 + 2 * 1 + 21 * 2 + 1,5 * 1 + 15 * 2 + 7 * 2 + 3 * 2 + 16,5 * 2 + 9 * 2 + 11,5 * 2 + 5 * 2) * 0,1	m3	36,05	
			<i>strona zachodnia</i> (25 * 2 + 4 * 2 + 8 * 2 + 18 * 2 + 3 * 2 + 40 * 2,5 + 36 * 2,5 + 7 * 2,5 + 8 * 2,5 + 4,5 * 2,5 + 4 * 2,5 + 4 * 2,5 + 5 * 2,5 + 3,5 * 2,5 + 4 * 2 + 1,5 * 2) * 0,1	m3	40,70	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	76,75
23 d.3	KNR 2-01 0214-03	D-02.01. 01 STWi ORB	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
			76,75	m3	76,75	
					RAZEM	76,75
24 d.3	KNR 2-31 0111-01 analogia	D-04.02. 01 STWi ORB	Wykonanie stabilizacji gotową mieszanką cementowo-piaskową 2,5 Mpa dostarczoną z betoniarni gr. warstwy 12 cm	m2		
			<i>strona wschodnia</i> $5 * 2 + 8 * 2 + 1,5 * 2 + 7 * 2 + 22 * 2 + 1,5 * 1 + 1,5 * 1 + 19 * 2 + 3,5 * 2 + 23 * 2 + 2 * 1 + 21 * 2 + 1,5 * 1 + 15 * 2 + 7 * 2 + 3 * 2 + 16,5 * 2 + 9 * 2 + 11,5 * 2 + 5 * 2$	m2	360,50	
			<i>strona zachodnia</i> $25 * 2 + 4 * 2 + 8 * 2 + 18 * 2 + 3 * 2 + 40 * 2,5 + 36 * 2,5 + 7 * 2,5 + 8 * 2,5 + 4,5 * 2,5 + 4 * 2,5 + 4 * 2,5 + 5 * 2,5 + 3,5 * 2,5 + 4 * 2 + 1,5 * 2$	m2	407,00	
					RAZEM	767,50
25 d.3	KNNR 6 0502-03	D-05.03. 23a STWi ORB	Chodniki z kostki brukowej betonowej typu BEHATON o grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z wstawieniem dwóch pasków o szer. 10 cm każdy z kostki czerwonej HOLLAND wzdłuż krawężnika i obrzeża w odstępie 10 cm)	m2		
			<i>strona wschodnia</i> $5 * 2 + 8 * 2 + 1,5 * 2 + 7 * 2 + 22 * 2 + 1,5 * 1 + 1,5 * 1 + 19 * 2 + 3,5 * 2 + 23 * 2 + 2 * 1 + 21 * 2 + 1,5 * 1 + 15 * 2 + 7 * 2 + 3 * 2 + 16,5 * 2 + 9 * 2 + 11,5 * 2 + 5 * 2$	m2	360,50	
			<i>strona zachodnia</i> $25 * 2 + 4 * 2 + 8 * 2 + 18 * 2 + 3 * 2 + 40 * 2,5 + 36 * 2,5 + 7 * 2,5 + 8 * 2,5 + 4,5 * 2,5 + 4 * 2,5 + 4 * 2,5 + 5 * 2,5 + 3,5 * 2,5 + 4 * 2 + 1,5 * 2$	m2	407,00	
					RAZEM	767,50
26 d.3	KNR 2-31 0407-03	D-08.03. 01 STWi ORB	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			<i>strona wschodnia</i> $5 + 8 + 1,5 + 7 + 22 + 1,5 * 4 + 19 + 3,5 + 23 + 2 + 2 + 21 + 1 + 1 + 15$	m	137,00	
			<i>strona zachodnia</i> $25 + 4 + 8 + 18$	m	55,00	
					RAZEM	192,00
4			ZJAZDY			
27 d.4	KNR 2-31 0111-01 analogia	D-04.02. 01 STWi ORB	Wykonanie stabilizacji gotową mieszanką cementowo-piaskową 2,5 Mpa dostarczoną z betoniarni gr. warstwy 12 cm	m2		
			<i>strona wschodnia</i> $9 * 2,5 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 10 * 4 + 10 * 4 + 5 * 3 + 8 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 3,5 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 9 * 2$	m2	261,50	
			<i>strona zachodnia</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$4,5 * 3 + 8 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 8 * 3 + 9 * 2,5 + 8 * 2,5 + 10 * 2,5 + 8 * 2,5$	m2	251,00	
					RAZEM	512,50
28 d.4	KNR 2-31 0111-02 analogia	D-04.02.01 STWi ORB	Wykonanie stabilizacji gotową mieszanką cementowo-piaskową 2,5 Mpa dostarczoną z betoniarni - DODATEK ZA KAŻDY 1 CM GRUOŚCI WARSTWY Krotność = 3	m2		
			512,50	m2	512,50	
					RAZEM	512,50
29 d.4	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02 STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-63 mm stabilizowana mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			512,50	m2	512,50	
					RAZEM	512,50
30 d.4	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a STWi ORB	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typ BEHATON koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			<i>strona wschodnia</i> $9 * 2,5 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 10 * 4 + 10 * 4 + 5 * 3 + 8 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 3,5 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 9 * 2$	m2	261,50	
			<i>strona zachodnia</i> $4,5 * 3 + 8 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 3,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 4,5 * 3 + 8 * 3 + 9 * 2,5 + 8 * 2,5 + 10 * 2,5 + 8 * 2,5$	m2	251,00	
					RAZEM	512,50
5			NAWIERZCHNIA I PODBUDOWA JEZDNI			
31 d.5	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01 STWi ORB	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			<i>jezdni 20%</i> 260	m2	260,00	
			<i>zjazdy</i> 512,5	m2	512,50	
			<i>chodnik</i> 767,5	m2	767,50	
			<i>pod ścieki</i> 156	m2	156,00	
					RAZEM	1 696,00
32 d.5	KNR 2-31 0111-03 analogia	D-04.02.01 STWi ORB	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 z gotowej mieszanki dowożonej z betoniarni - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			<i>jezdni 20%</i> 260	m2	260,00	
			<i>pod ścieki</i> 156	m2	156,00	
					RAZEM	416,00
33 d.5	KNR 2-31 0111-04 analogia	D-04.02.01 STWi ORB	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 z gotowej mieszanki dowożonej z betoniarni - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>jezdnia 20%</i> 260	m2	260,00	
			<i>pod ścieki</i> 156	m2	156,00	
					RAZEM	416,00
34 d.5	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02 STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 31-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			<i>jezdnia</i> 260	m2	260,00	
			<i>pod ścieki</i> 156	m2	156,00	
					RAZEM	416,00
35 d.5	KNR 2-31 0114-07	D- 04.04. 02 STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 2 - 8 mm- warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			<i>jezdnia</i> 260	m2	260,00	
			<i>pod ścieki</i> 156	m2	156,00	
					RAZEM	416,00
36 d.5	KNR 2-31 0114-08	D- 04.04. 02 STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 2 - 8 mm - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			416	m2	416,00	
					RAZEM	416,00
37 d.5	KNR 2-31 1004-05	D- 04.03. 01 STWi ORB	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
			1300	m2	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
38 d.5	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01 STWi ORB	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
			1300	m2	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
39 d.5	KNR 2-31 0310-01	D- 05.03. 05b STWi ORB	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa AC 16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm dla KR 3	m2		
			1300	m2	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
40 d.5	KNR 2-31 0310-05	D- 05.03. 05a STWi ORB	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm dla KR 3	m2		
			1300	m2	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.5	KNR 2-31 0310-06	D-05.03. 23a STWi ORB	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dla KR 3	m2		
			1300	m2	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
6			ROBOTY ODWODNIENIOWE			
42 d.6	KNR AT-03 0101-01	D-01.02. 04 STWi ORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			$60 * 2 + 3,5 * 2 + 3 * 2 + 34 * 2 + 2,5 * 2 + 3 * 2 + 23 * 2 + 5 * 2 + 2,5 * 2$	m	273,00	
					RAZEM	273,00
43 d.6	KNR AT-03 0101-04	D-01.02. 04 STWi ORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			273	m	273,00	
					RAZEM	273,00
44 d.6	KNR AT-03 0101-05	D-01.02. 04 STWi ORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14	m		
			273	m	273,00	
					RAZEM	273,00
45 d.6	KNR 2-31 0801-03	D-01.02. 04 STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
			$(60 + 34 + 23) * 1,5 + (3,5 + 3 + 2,5 + 3 + 5 + 2,5) * 1$	m2	195,00	
					RAZEM	195,00
46 d.6	KNR 2-31 0801-04	D-01.02. 04 STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
			195	m2	195,00	
					RAZEM	195,00
47 d.6	KNR 2-01 0205-01	D-02.01. 01 STWi ORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (na odkład)	m3		
			<i>od istn. studni przy ul. Gajowej do proj. studni S 2</i> $60 * 1,5 * 2,5 + 2 * 2 * 2,5 + 3,5 * 1 * 1,5 + 3 * 1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 * 2 * 2 + 34 * 1,5 * 2,5 + 2 * 2 * 2,5 + 2,5 * 1 * 1,5 + 3 * 1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 * 2 * 2$	m3	408,50	
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwoleżerów</i> $25 * 1,5 * 2,5 + 2 * 2 * 2,5 + 5 * 1 * 1,5 + 2,5 * 1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 * 2 * 2$	m3	124,00	
					RAZEM	532,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.6	KNNR 1 0313-01	D- 02.01. 01 STWi ORB	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			<i>od istn. studni przy ul. Gajowej do proj. studni S 2</i> $60 * 2 * 2,5 + 4 * 2 * 2,5 + 3,5 * 2 * 1,5 + 3 * 2 * 1,5 + 1,5 * 4 * 2 + 34 * 2 * 2,5 + 4 * 2 * 2,5 + 5 * 2 * 1,5 + 2 * 2 * 1,5 + 1,5 * 4 * 2$	m2	574,50	
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwoleżerów</i> $25 * 2 * 2,5 + 4 * 2 * 2,5 + 5 * 2 * 1,5 + 2,5 * 2 * 1,5 + 1,5 * 4 * 2$	m2	179,50	
					RAZEM	754,00
49 d.6	KNR 2-18 0501-03	D- 03.02. 01 STWi ORB	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			<i>od istn. studni przy ul. Gajowej do proj. studni S 2</i> $60 * 1 + 2 * 2 + 3,5 * 1 + 3 * 1 + 1,5 * 1,5 * 4 + 34 * 1 + 3 * 1 + 2,5 * 1 + 2 * 2$	m2	123,00	
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwoleżerów</i> $25 * 1 + 2 * 2 + 5 * 1 + 2,5 * 1 + 1,5 * 1,5 * 2$	m2	41,00	
					RAZEM	164,00
50 d.6	KNNR 4 1308-03	D- 03.02. 01 STWi ORB	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm KLASY sn 8	m		
			<i>od istn. studni przy ul. Gajowej do proj. studni S 2</i> $3,5 + 3 + 2,5 + 3$	m	12,00	
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwoleżerów</i> $5 + 2,5$	m	7,50	
					RAZEM	19,50
51 d.6	KNNR 4 1410-02	D- 03.02. 01 STWi ORB	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B-10	m3		
			<i>od istn. studni przy ul. Gajowej do proj. studni S 2</i> $(1,5 * 1,5 * 4) * 0,1 + (2 * 2 * 2) * 0,1$	m3	1,70	
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwoleżerów</i> $(1,5 * 1,5 * 2) * 0,1 + (2 * 2) * 0,1$	m3	0,85	
					RAZEM	2,55
52 d.6	KNR 2-18 0625-02	D- 03.02. 01 STWi ORB	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratką ściekową żeliwną typu ciężkiego kl D-400 z rusztem na zawiasach	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
53 d.6	KNNR 4 1308-05	D- 03.02. 01 STWi ORB	Kanały z rur strukturalnych PP DN 300 SN 8	m		
			<i>od istn. studni przy ul. Gajowej do proj. studni S 2</i> $60 + 34$	m	94,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwoleżerów</i> 25	m	25,00	
					RAZEM	119,00
54 d.6	KNR 2-18 0613-03	D-04.02. 01 STWi ORB	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego kl. D-400 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
55 d.6	KNR 2-31 0111-03	D-04.02. 01 STWi ORB	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 z gotowej mieszanki dowożonej z betoniarni - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			<i>odtworzenie nawierzchni</i> 195	m2	195,00	
					RAZEM	195,00
56 d.6	KNR 2-31 0111-04	D-04.02. 01 STWi ORB	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 z gotowej mieszanki dowożonej z betoniarni - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			<i>odtworzenie nawierzchni</i> 195	m2	195,00	
					RAZEM	195,00
57 d.6	KNR 2-31 0114-05	D-04.04. 02 STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 31 - 63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			392	m2	392,00	
					RAZEM	392,00
58 d.6	KNR 2-31 0114-07	D-04.04. 02 STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 2- 8 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			195	m2	195,00	
					RAZEM	195,00
59 d.6	KNR 2-31 0114-08	D-04.04. 02 STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 2 - 8 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			195	m2	195,00	
					RAZEM	195,00
60 d.6	KNNR 1 0318-03	D-02.01. 01 STWi ORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
			<i>od istn. studni przy ul. Gajowej do proj. studni S 2</i> 408,5 - (94 * 0,15 * 0,15 * 3,14) - (94 * 1 * 0,2) - (2 * 0,6 * 0,6 * 3,14 * 2,5) - (4 * 0,25 * 0,25 * 3,14 * 1,5) - (12 * 0,1 * 0,1 * 3,14) <i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwoleżerów</i> 124 - (25 * 0,15 * 0,15 * 3,14) - (25 * 1 * 0,2) - (0,6 * 0,6 * 3,14 * 2,5) - (2 * 0,25 * 0,25 * 3,14 * 1,5) - (7,5 * 0,1 * 0,1 * 3,14)	m3	375,85	
				m3	113,58	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	489,43
61 d.6	KNR 2-01 0236-01	D- 04.01. 01 STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			489,43	m3	489,43	
					RAZEM	489,43
62 d.6	KNR 2-01 0205-01	D- 02.01. 01 STWi ORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwolężerów</i> 408,5 - 375,85	m3	32,65	
			<i>od proj. studni S 3 do istn. studni przy ul. Szwolężerów</i> 124 - 113,58	m3	10,42	
					RAZEM	43,07
63 d.6	KNR 2-01 0214-04	D- 02.01. 01 STWi ORB	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			43,07	m3	43,07	
					RAZEM	43,07
64 d.6	kalk. własna	D- 01.02. 04 STWi ORB	Demontaż studzienek ściekowych wraz z zaślepieniem dopływu wód opadowych do kanalizacji sanitarnej	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
7			REGULACJA URZĄDZEN			
65 d.7	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02. 01a STWi ORB	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
66 d.7	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02. 01a STWi ORB	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
67 d.7	KNR 2-31 1406-05	D- 03.02. 01a STWi ORB	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
8			KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
68 d.8	KNR 2-01 0217-02	D- 02.01. 01 STWi ORB	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,5 * 1 * 1) * 4 + 8 * 1 * 0,8 + 98 * 1 * 0,8 + 78 * 1 * 0,8 + 76 * 1 * 0,8$	m3	214,00	
					RAZEM	214,00
69 d.8	KNR 2-18 0501-01	STWi ORB str.128	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			$1,5 * 1 * 4 + 8 * 0,3 + 98 * 0,3 + 78 * 0,3 + 76 * 0,3$	m2	84,00	
					RAZEM	84,00
70 d.8	KNR 5-01 0214-08 analogia	STWi ORB str.128	Ułożenie rur osłonowych HDPR 125x7,1mm	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
71 d.8	KNR AT-14 0102-02 analogia	STWi ORB str.128	Ułożenie 3 rur światłowodowych HDPE 40/3,7 mm wzdłużnie rowkowanych i warstwą poślizgową z oznakowaniem kolorowymi paskami w wykopie oraz jednej prefabrykowanej rury z wiązką mikrorurek	m		
			$8 * 3 + 98 * 3 + 78 * 3 + 76 * 3$	m	780,00	
					RAZEM	780,00
72 d.8	KNR AT-14 0102-02 analogia	STWi ORB str.135	Ułożenie prefabrykowanej rury z wiązkami mikrorur	m		
			$8 * 1 + 98 * 1 + 78 * 1 + 76 * 1$	m	260,00	
					RAZEM	260,00
73 d.8	KNR 5-01 0401-02 analogia	STWi ORB str.128	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			4	stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
74 d.8	KNR 2-01 0320-0202	D- 02.01. 01 STWi ORB	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m,	m3		
			204	m3	204,00	
					RAZEM	204,00
75 d.8	KNR 2-01 0236-01	D- 04.01. 01 STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			204	m3	204,00	
					RAZEM	204,00
9			Prace geodezyjne			
76 d.9	kalk. własna	D- 01.01. 01 STWi ORB	Wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		3
2 KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI		6
3 CHODNIKI I OBRZEŻA		6
4 ZJAZDY		7
5 NAWIERZCHNIA I PODBUDOWA JEZDNI		8
6 ROBOTY ODWODNIENIOWE		10
7 REGULACJA URZĄDZEŃ		13
8 KANAŁ TECHNOLOGICZNY		13
9 Prace geodezyjne		14
Spis treści		15