
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7

Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233223-8

Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi ul. Harcerskiej na odc. ul. Szkolna - ul. Westerplatte

ADRES INWESTYCJI: Ząbki ul. Harcerska

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		
			190 + 190 + 2 * 5 + 2 * 4 + 2 * 4 + 2 * 4	m	414,00	
					RAZEM	414,00
2 d.1	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			414 * 0,075	m3	31,05	
					RAZEM	31,05
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	D- 01.02. 04 STWi ORB	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			54 + 6 + 51 + 25	m	136,00	
					RAZEM	136,00
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		
			37 * 1,5 + 52 * 1,5	m2	133,50	
					RAZEM	133,50
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		
			110 * 3 + 5,5 * 1,5 + 51 * 1,5 + 23 * 1,5	m2	449,25	
					RAZEM	449,25
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		
			5 * 3,5 + 5 * 3	m2	32,50	
					RAZEM	32,50
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		
			5 * 4	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			190 * 6	m2	1 140,00	
					RAZEM	1 140,00
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		
			(1140 * 0,04) / 10	kurs	4,56	
					RAZEM	4,56
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> 1140 * 0,2	m2	228,00	
			<i>zjazdu</i> 32,5 + 20	m2	52,50	
			<i>pod ścieki</i> 380 * 0,3	m2	114,00	
					RAZEM	394,50
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>jezdni 20%</i> 1140 * 0,2	m2	228,00	
			<i>pod ścieki</i> 380 * 0,3	m2	114,00	
					RAZEM	342,00
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> 32,5 + 20	m2	52,50	
					RAZEM	52,50
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>jezdni 20%</i> 228 * 0,25	m3	57,00	
			<i>zjazdu</i> 52,5 * 0,2	m3	10,50	
			<i>pod ścieki</i> 114 * 0,25	m3	28,50	
					RAZEM	96,00
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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			96	m3	96,00	
					RAZEM	96,00
16 d.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02. 04 STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją	m3		
			<i>krawężniki betonowe 15/30/100</i> 414 * 0,15 * 0,3	m3	18,63	
			<i>ława betonowa</i> 414 * 0,075	m3	31,05	
			<i>plyty betonowe 50/50/7</i> 133,5 * 0,07	m3	9,35	
			<i>obrzeże 8/30</i> 136 * 0,08 * 0,3	m3	3,26	
			<i>podbudowa betonowa jezdnia 20%</i> 228 * 0,2	m3	45,60	
			<i>podbudowa betonowa zjazd</i> 52,5 * 0,15	m3	7,88	
			<i>kostka brukowa 8 cm</i> (419,25 + 32,5) * 0,08	m3	36,14	
			<i>asfalt z zjazdów</i> 20 * 0,03	m3	0,60	
			<i>podbudowa pod ścieki</i> 114 * 0,2	m3	22,80	
					RAZEM	175,31
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 samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
			173,51	m3	173,51	
					RAZEM	173,51
2			KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI			
18 d.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01. 01.b STWi ORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			190 + 190	m	380,00	
					RAZEM	380,00
19 d.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01.b STWi ORB	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			380 * 0,075	m3	28,50	
					RAZEM	28,50
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		
			190 + 190	m	380,00	
					RAZEM	380,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.05. 01 STWi ORB	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			380 * 0,3 * 0,1	m3	11,40	
					RAZEM	11,40
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		
			(40 * 3 + 70 * 4 + 37 * 2 + 55 * 2 + 6 * 2 + 52 * 2 + 23 * 2) * 0,1	m3	74,60	
					RAZEM	74,60
23 d.3	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		
			74,60	m3	74,60	
					RAZEM	74,60
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		
			40 * 3 + 70 * 4 + 37 * 2 + 55 * 2 + 6 * 2 + 52 * 2 + 23 * 2	m2	746,00	
					RAZEM	746,00
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		
			40 * 3 + 70 * 4 + 37 * 2 + 55 * 2 + 6 * 2 + 52 * 2 + 23 * 2	m2	746,00	
					RAZEM	746,00
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		
			odc. ul Władysława Sikorskiego - ul Szwoleżerów 54 + 6 + 52 + 23	m	135,00	
					RAZEM	135,00
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		
			52,5	m2	52,50	
					RAZEM	52,50
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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			52,5	m2	52,50	
					RAZEM	52,50
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		
			52,5	m2	52,50	
					RAZEM	52,50
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		
			52,5	m2	52,50	
					RAZEM	52,50
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>jezdnia 20%</i> 228	m2	228,00	
			<i>zjazdy</i> 52,5	m2	52,50	
			<i>chodnik</i> 746	m2	746,00	
			<i>pod ścieki</i> 114	m2	114,00	
					RAZEM	1 140,50
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>jezdnia 20%</i> 228	m2	228,00	
			<i>pod ścieki</i> 114	m2	114,00	
					RAZEM	342,00
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		
			<i>jezdnia 20%</i> 228	m2	228,00	
			<i>pod ścieki</i> 114	m2	114,00	
					RAZEM	342,00
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> 228	m2	228,00	
			<i>pod ścieki</i> 114	m2	114,00	
					RAZEM	342,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	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		
			<i>jezdnia</i> 228	m2	228,00	
			<i>pod ścieki</i> 114	m2	114,00	
					RAZEM	342,00
36 d.5	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		
			342	m2	342,00	
					RAZEM	342,00
37 d.5	KNR 2-31 1004-05	D- 04.03. 01 STWi ORB	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
			1140	m2	1 140,00	
					RAZEM	1 140,00
38 d.5	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01 STWi ORB	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
			1140	m2	1 140,00	
					RAZEM	1 140,00
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		
			1140	m2	1 140,00	
					RAZEM	1 140,00
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		
			1140	m2	1 140,00	
					RAZEM	1 140,00
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		
			1140	m2	1 140,00	
					RAZEM	1 140,00
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		
			22 * 2 + 5 * 2 + 3,5 * 2 + 34 * 2 + 16 * 2 + 5 * 2 + 2,5 * 2 + 18 * 2 + 4 * 2 + 2,5 * 2	m	225,00	
					RAZEM	225,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			225	m	225,00	
					RAZEM	225,00
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		
			225	m	225,00	
					RAZEM	225,00
45 d.6	KNR 2-31 0801-03	D-01.02. 04 STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
			$22 * 1 + 2 * 2 + 5 * 1 + 3,5 * 1 + 1,5 * 1,5 * 2 + 34 * 1 + 2 * 2 + 16 * 1 + 2 * 2 + 5 * 1 + 2,5 * 1 + 1,5 * 1,5 * 2 + 18 * 1 + 2 * 2 + 4 * 1 + 2,5 * 1 + 1,5 * 1,5 * 2$	m2	142,00	
					RAZEM	142,00
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		
			142	m2	142,00	
					RAZEM	142,00
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km (na odkład)	m3		
			$22 * 1,5 * 2,5 + 2 * 2 * 2,5 + 5 * 1 * 1,5 + 3,5 * 1 * 1,5 + (1,5 * 1,5 * 2) * 2 + 34 * 1,5 * 2,5 + 2 * 2 * 2,5 + 16 * 1,5 * 2,5 + 2 * 2 * 2,5 + 5 * 1 * 1,5 + 2,5 * 1 * 1,5 + (1,5 * 1,5 * 2) * 2 + 18 * 1,5 * 2,5 + 2 * 2 * 2,5 + 4 * 1 * 1,5 + 2,5 * 1 * 1,5 + (1,5 * 1,5 * 2) * 2$	m3	438,25	
					RAZEM	438,25
48 d.6	KNNR 1 0313-01	D-01.02. 04 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		
			$22 * 2,5 * 2 + 2 * 2,5 * 4 + 5 * 2 * 1,5 + 3,5 * 2 * 1,5 + (1,5 * 2 * 4) * 2 + 34 * 2 * 2,5 + 2 * 2,5 * 4 + 16 * 2 * 2,5 + 2 * 2,5 * 4 + 5 * 2 * 1,5 + 2,5 * 2 * 1,5 + (1,5 * 2 * 4) * 2 + 18 * 2 * 2,5 + 2 * 2,5 * 4 + 4 * 2 * 1,5 + 2,5 * 2 * 1,5 + (1,5 * 2 * 4) * 2$	m2	669,50	
					RAZEM	669,50
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		
			$22 * 1 + 2 * 2 + 5 * 1 + 3,5 * 1 + 1,5 * 1,5 * 2 + 34 * 1 + 2 * 2 + 16 * 1 + 2 * 2 + 5 * 1 + 2,5 * 1 + 1,5 * 1,5 * 2 + 18 * 1 + 2 * 2 + 4 * 1 + 2,5 * 1 + 1,5 * 1,5 * 2$	m2	142,00	
					RAZEM	142,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			5 + 3,5 + 5 + 2,5 + 4 + 2,5	m	22,50	
					RAZEM	22,50
51 d.6	KNNR 4 1410-02	D- 03.02. 01 STWi ORB	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B-10	m3		
			(1,5 * 1,5 * 6) * 0,1 + (2 * 2 * 4) * 0,1	m3	2,95	
					RAZEM	2,95
52 d.6	KNR 2-18 0625-02	D- 02.01. 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		
			22 + 34 + 16 + 18	m	90,00	
					RAZEM	90,00
54 d.6	KNR 2-18 0613-03	D- 03.02. 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.		
			4	stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
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> 142	m2	142,00	
					RAZEM	142,00
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> 142	m2	142,00	
					RAZEM	142,00
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		
			142	m2	142,00	
					RAZEM	142,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			142	m2	142,00	
					RAZEM	142,00
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		
			142	m2	142,00	
					RAZEM	142,00
60 d.6	KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
			438,25 - (22 * 3,14 * 0,15 * 0,15) - (2,5 * 3,14 * 0,6 * 0,6) - (5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) - (3,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) - (2 * 3,14 * 0,25 * 0,25) * 2 - (34 * 3,14 * 0,15 * 0,15) - (2,5 * 3,14 * 0,6 * 0,6) - (16 * 3,14 * 0,15 * 0,15) - (2,5 * 3,14 * 0,6 * 0,6) - (5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) - (2,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) - (2 * 3,14 * 0,25 * 0,25) * 2 - (18 * 3,14 * 0,15 * 0,15) - (2,5 * 3,14 * 0,6 * 0,6) - (4 * 3,14 * 0,1 * 0,1) - (2,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1) - (2 * 3,14 * 0,25 * 0,25) * 2 - 142 * 0,2 - 2,95	m3	386,18	
					RAZEM	386,18
61 d.6	KNR 2-01 0236-01	D-02.01.01 STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			386,18	m3	386,18	
					RAZEM	386,18
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
			438,25 - 386,18	m3	52,07	
					RAZEM	52,07
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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			52,07	m3	52,07	
					RAZEM	52,07
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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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			KANAL 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		
			195 * 1 * 0,8 + (1,5 * 1 * 1) * 3	m3	160,50	
					RAZEM	160,50
69 d.8	KNR 2-18 0501-01	STWi ORB str.135	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			195 * 1 + (1,5 * 1) * 3	m2	199,50	
					RAZEM	199,50
70 d.8	KNR 5-01 0214-08 analogia	STWi ORB str.135	Ułożenie rur osłonowych HDPE 125x7,1 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
71 d.8	KNR AT-14 0102-02 analogia	STWi ORB str.135	Ułożenie 3 rur światłowodowych HDPE 40/3,7 mm wzdłużnie rowkowanych i warstwą poślizgową z oznakowaniem kolorowymi paskami w wykopie	m		
			195 * 3	m	585,00	
					RAZEM	585,00
72 d.8	KNR AT-14 0102-02 analogia	STWi ORB str.135	Ułożenie prefabrykowanej rury z wiązkami mikrorur	m		
			195 * 1	m	195,00	
					RAZEM	195,00
73 d.8	KNR 5-01 0401-02 analogia	STWi ORB str.135	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			160	m3	160,00	
					RAZEM	160,00
75 d.8	KNR 2-01 0236-01	D- 04.01. 01 STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			160	m3	160,00	
					RAZEM	160,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			Prace geodezyjne			
76 d.9	kalk. własna	D-01.01.01 STWi ORB	Wytyczanie trasy i wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00