

Inwestor:
GMINA STARCZA
ul. Gminna 4
42-261 STARCZA

Wykonawca:
Wyłoniony w drodze przetargu

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45232411-6 „roboty budowlane rurociągów wody ściekowej”
CPV : 45233140-2 „roboty drogowe”
CPV : 45233161-5 „roboty budowlane w zakresie ścieżek dla pieszych”

Nazwa budowy: **ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI**
WŁASNA

Adres budowy: ul . Stawowa, 42-261 Własna

Obiekt: CHODNIK - PLAC POSTOJOWO-MANEWROWY
Z ODWODNIENIEM

Rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-31I, KNR 2-01I, KNR 4-04, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 5-10

Opracował : mgr Waldemar Czekala

Częstochowa, maj 2013 r

Ogólna charakterystyka obiektu

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 08.06.2004 Nr 130 poz. 1389)

2. Charakterystyka obiektu

Projektowane zagospodarowanie terenu w obiekty i urządzenia obejmuje :

- wykonanie placu postojowo-manewrowego o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podbudowie tłuczniowej i obramowaniu krawężnikiem ulicznym na ławie betonowej
 - wykonanie odcinka chodnika szer. 2,00 m o nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm na podbudowie z warstw konstrukcyjnych tłuczni i kruszywa naturalnego. Chodnik zlokalizowany w bezpośrednim styku jezdni ul. Stawowej obudowany krawężnikiem ulicznym i obrzeżem betonowym od strony terenu przylegającego. Chodnik projektowany jest przedłużeniem istniejącego w hekt. 0+00 z zakończeniem na zjeździe do pola biwakowego w hekt. 1+91
 - zjazdy na posesje i zabudowy po stronie chodnika, utwardzone kostką brukową gr. 8 cm na podbudowie tłuczniowej stabilizowanej mechanicznie
 - Odwodnienie terenu poprzez rezygnację istniejącego rowu otwartego a wykonaniem rowu krytego (kanał rurowy) z rur karbowanych Ø 400 PEHD SN8. Spływ wody spadkami podłużnymi w kierunku zlokalizowanych wpustów ulicznych Ø 500 z osadnikiem. Uzbrojenie kanału w studnie rewizyjne Ø 1200 z włazem przejezdny i przykanalikami z rur PCV Ø 200.
- Szczegółowa lokalizacja obiektów wg **rys. Nr 1** - „Projekt zagospodarowania terenu” .

3. Dane wyjściowe do kosztorysowania

Przyjęto do przewidywanych warunków miejscowych :

- grunt III
- roboty ziemne podstawowe wykonywane mechanicznie spycharką 100 KM i koparką o poj. naczynia 0,15 – 0,25 m³
- środki transportowe samochody samowyladowcze 5 – 10 ton
- nadwyżka gruntu do wywozu na odległość do 1 km

3. Podstawa wyliczenia norm

KNR 2-31 , KNR 2-01, 5-10, 2-18

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. I. ROZBIÓRKI				
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0816- 03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm krotność= 1,00	m	4,00
1. rozebranie przepustu w hekt. 0+11,7 :				
2. 4,00				4,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0816- 01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm krotność= 1,00	m	5,00
1. rozbiórka w hekt. 0+48,25 :				
2. 5,0				5,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0816- 04-060	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe krotność= 1,00	m3	1,62
1. ścianki betonowe w hekt. 0+00 (wylot istn, kanalu)				
2. 0,20 * 1,50 * 1,20				0,36
3. Ścianki przepustu w hekt. 0+11,70 :				
4. 0,20 * 1,50 * 1,30 * 2				0,78
5. Ścianki w hekt. 0+75 (istniejący przepust)				
6. 0,20 * 1,50 * 0,80 * 2				0,48
7.				----- -
8. Suma				1,62
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0814- 05-040	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	12,00
1. odcinek od hekt. 0+00 do 0+06 :				
2. 6,0				6,00
3. krawężnik w hekt. 0+75 (zjazd)				
4. 6,0				6,00
5.				----- -
6. Suma				12,00

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0815-05-050	Rozebranie nawierzchni zjazdu stacji przeładunkowej . Płyty żelbetowe o wymiarach 200x150x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia (płyty ułożone w stosy poza pasem drogowym) krotność= 1,00	m2	12,00
1. 3,0 * 4,0				12,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - powierzchnie studni wpustowych + pas krawędzi jezdni na całej długości krawężnika krotność= 1,00	m2	39,74
1. (0,6 * 0,6) * 4				1,44
2. rozebranie pasa krawędzi jezdni szer. 20 cm :				
3. 191,50 * 0,20				38,30
4.				----- -
5. Suma				39,74
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 2,00	m2	39,74
1. 39,74				39,74
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041102-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku. Transport samochodem ciężarowym na odległość 2 km krotność= 1,00	m3	8,47
1. gruz z rozbiórek ścianek przepustów:				
2. 1,62				1,62
3. gruz z rur betonowych :				
4. (4,0 + 5,0) * 0,5				4,50
5. gruz z krawężników :				
6. 12,0 * 0,12 * 0,25				0,36
7. gruz z nawierzchni bitumicznej :				
8. 39,74* 0,05				1,99
9.				----- -
10. Suma				8,47
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm krotność= 1,00	m	198,70
1. przycięcie krawędzi jezdni dla krawężnika :				
2. 191,50				191,50
3. obcięcie nawierzchni z betonu asfaltowego dla studzienek wpustowych :				

1	2	3	4	5
	4. $(0,6+0,6+0,6)*4$			7,20
	5.			----- -
	6. Suma			198,70

2. II. ODWODNIENIE

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanału i rowu krotność= 1,00	km	0,02
	1. 167/10000			0,02
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0221-02-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - wykopy pod studnie rewizyjne krotność= 1,00	m3	16,88
	1. studnia "D1" - z pomniejszeniem o wykop istniejącego rowu :			
	2. $(277,52 - 276,14 + 0,20) * 1,60 * 1,60 * 0,85$			3,44
	3. studnia "D2" :			
	4. $(276,72 - 275,67 + 0,20) * 1,60 * 1,60$			3,20
	5. Studnia "D3" :			
	6. $(276,25 - 275,04 + 0,20) * 1,60 * 1,60$			3,61
	7. studnia "D4" :			
	8. $(275,90 - 274,75 + 0,20) * 1,60 * 1,60$			3,46
	9. studnia "D5" :			
	10. $(275,30 - 274,26 + 0,20) * 1,60 * 1,60$			3,17
	11.			----- -
	12. Suma			16,88
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0217-02-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - studnie wpustowe krotność= 1,00	m3	3,68
	1. wykopy głębokości 1,50 m dla wszystkich studni wpustowych oznaczonych "W1 - W5" :			
	2. $(0,70 * 0,70) * 1,50 * 5$			3,68
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - kanał średnicy 400 mm krotność= 1,00	m3	200,35
	1. wykop pod kanał fi 400 z pomniejszeniem o stunie rewizyjne ocinek od studni D1 - hekt. 0+72 :			
	2. $(1,38 + 0,20 + 0,79 + 0,20) * 0,5 * 1,0 * (72,0 - 2 * 1,60)$			88,41

1	2	3	4	5
	3. wykop od hekt. 0+78 do "D2" :			
	4. $(0,77+0,20 + 0,79+0,20) * 0,5 * 1,0 * 6,0$			5,88
	5. wykop od studni "D3" do hekt. 1 + 67,25 :			
	6. $(1,21+0,20 + 1,04 + 0,20) * 0,5 * 1,0 * (83,25 - 2 * 1,60)$			106,07
	7.			-----
				-
	8. Suma			200,35
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110217-02-060	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - przyłącza o średnicy 200 mm : krotność= 1,00	m3	9,21
	1. przyłącze "W1 - D1 "			
	2. $(0,76 + 0,91) * 0,5 * 0,6 * 3,0$			1,50
	3. przyłącze W2 - D2 - W3"			
	4. $(0,75 + 0,92) * 0,5 * 0,6 * 3,0$			1,50
	5. $(1,09 + 0,75) * 0,5 * 0,6 * 5,50$			3,04
	6. przyłącze "W4 - D4" :			
	7. $(0,7 + 0,91) * 0,5 * 0,6 * 3,50$			1,69
	8. przyłącze "W5 - D5" :			
	9. $(0,7 + 0,94) * 0,5 * 0,6 * 3,0$			1,48
	10.			-----
				-
	11. Suma			9,21
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 0613 krotność= 1,00	szt	5,00
	1. studnie "D1- D5" ;			
	2. 5,0			5,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180625-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,00	szt	5,00
	1. 5,0			5,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - kanał fi 400 mm krotność= 1,00	m2	171,75
	1. pomniejszono o studnie rewizyjne :			
	2. $(167,25 - 5 * 1,20) * 1,0$			161,25
	3. przyłącza kanalizacyjne :			
	4. $(3 + 3 + 5,50 + 3,0 + 3,0) * 0,60$			10,50
	5.			-----
				-
	6. Suma			171,75

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych karbowanych PEHD SN8 PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	161,25
1. pomniejszono o studnie rewizyjne :				
2. $167,25 - (5 * 1,20)$				161,25
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200/5,9 mm łączonych na wcisk - przyłącza wpustów krotność= 1,00	m	17,50
1. $3 + 3 + 5,50 + 3,0 + 3,0$				17,50
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0504-01-060	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III - obsypka studni rewizyjnych gruntem z ukopu studni krotność= 1,00	m3	6,37
1. Studnia "D1" :				
2. $3,44 - (3,14 * 0,70 * 0,70 * 1,58)$				1,01
3. studnia "D2" :				
4. $3,20 - (3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,25)$				1,28
5. studnia "D3" :				
6. $3,61 - (3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,41)$				1,44
7. studnia "D4" :				
8. $3,46 - (3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,35)$				1,38
9. studnia "D5" :				
10. $3,17 - (3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,24)$				1,26
11.				----- -
12. Suma				6,37
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0504-01-060	Zasypywanie jw. zagęszczenie ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III - studnie wpustowe krotność= 1,00	m3	1,56
1. $3,68 - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,50 * 5)$				1,56
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0318-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II - obsypka kanału i przyłączy gruntem uprzednio dostarczonem krotność= 1,00	m3	85,24
1. kanał fi 400 mm :				
2. $(167,25 - 5 * 1,20) * 0,7 * 1,0 - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 161,25)$				81,23
3. przyłącza fi 200 :				
4. $17,5 * 0,6 * 0,5 - (3,14 * 0,15 * 0,15 * 17,5)$				4,01
5.				----- -
6. Suma				85,24

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0318-0201-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii III-IV - grunt z odkładu krotność= 1,00	m3	91,44
1. zasypanie kanału fi 400 z pomniejszeniem o zasyпки i kanały :				
2. $200,35 - (161,25 * 1,00 * 0,7)$				87,48
3. zasypanie przyłączy :				
4. $9,21 - (17,50 * 0,60 * 0,5)$				3,96
5.				----- -
6. Suma				91,44
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III - obsypka kanału i przyłącza + nasyp z odkładu krotność= 1,00	m3	91,44
1. 91,44				91,44
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0211-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III - nadwyżka gruntu krotność= 1,00	m3	130,86
1. $(200,35 + 9,21 + 3,68 + 16,99) - (6,37 + 1,56 + 91,44)$				130,86

3. III. PLAC POSTOJOWY + ZJAZDY

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm - pow. placu postojowo-manewrowego (poza pas robót) krotność= 1,00	m2	308,00
1. $25 * 11$				275,00
2. zjazd :				
3. $5,50 * 6,0$				33,00
4.				----- -
5. Suma				308,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni . Głębokość 37 cm. Kategoria gruntu I-IV - plac postojowo-manewrowy krotność= 1,00	m2	308,00
1. pomniejszono o warstwę humusu :				

1	2	3	4	5
	2. 308,0			308,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0101-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm pow. 20 cm . Kategoria gruntu I-IV pow. krotność= 3,40	m2	308,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni zjazdów . Głębokość 44 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	52,00
1. zjazd w hekt. 0+11,7:				
2. $4,0 * 2,0 + 2 * 1,0 * 0,5 * 2$				10,00
3. zjazd w hekt. 0+93,60 :				
4. $6,0 * 2,0 + 2 * 1,0 * 0,5 * 2$				14,00
5. zjazd w hekt. 1 + 71,90 :				
6. $3,0 * 2,0 + 2 * 1,0 * 0,5 * 2$				8,00
7. zjazd w hekt. 1+86,50 - zjazd na plac rekreacji :				
8. $10,0 * 2,0$				20,00
9.				----- -
10. Suma				52,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0101-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 4,80	m2	52,00
1. 52,0				52,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - plac pozsojowo-manewrowy krotność= 1,00	m3	4,80
1. $(9+7+10+7+11+11+25) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,10)$				4,80
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - plac postojowo-manewrowy krotność= 1,00	m	80,00
1. 80,0				80,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie . Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - plac postojowo-manewrowy krotność= 1,00	m2	328,00
1. $8,0 * 5,50 + 3 * 3 * 0,5 * 2$				53,00
2. $25,0 * 11,0$				275,00
3.				----- -
4. Suma				328,00

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	328,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0104-06-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 10 cm krotność= 5,00	m2	328,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie zjazdu. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	52,00
1. $(4,0 + 6,0) * 0,5 * 2,0$				10,00
2. $(6,0 + 8,0) * 0,5 * 2,0$				14,00
3. $(3,0 + 5,0) * 0,5 * 2,0$				8,00
4. $10,0 * 2,0$				20,00
5.				----- -
6. Suma				52,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0104-06-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 10 cm krotność= 5,00	m2	52,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm - plac postojowo-manewrowy + zjazdu na posesję krotność= 1,00	m2	380,00
1. 328,0				328,00
2. zjazdu :				
3. 52,0				52,00
4.				----- -
5. Suma				380,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0114-06-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 1,00	m2	380,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - plac postojowo-manewrowy krotność= 1,00	m2	328,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - od kierunku posesji krotność= 1,00	m	29,00
1. $4 + 6,0 + 6,0 + 3,0 + 10,0$				29,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - plac postojow-manewrowy krotność= 1,00	m2	328,00
1. 328,0				328,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy na posesje krotność= 1,00	m2	87,00
1. 52,0				52,00
2. zjazd do świetlicy :				
3. 6,0 * 5,50				33,00
4. 1,0 * 2 * 0,5 * 2				2,00
5.				-----
				-
6. Suma				87,00

4. IV. CHODNIK

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0101-05-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 10 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 0,50	m2	314,00
1. pomniejszono o zjazdy :				
2. $181,50 * 2,00 - (4 + 5,50 + 6,0 + 6,0 + 3,0) *$ 2,0				314,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0401-06-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m	191,50
1. od hekt. 0+00 do 1+91,50 :				
2. 191,50				191,50
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m	157,00
1. pomniejszono o zjazdy ;				
2. $181,50 - (4,0 + 5,50 + 6,0 + 6,0 + 3,0)$				157,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0402-04-060	Ławy betonowe o wym. 30 x 15 cm z oporem o wym. 10 x 17 cm pod krawężniki wystające (bez ścieku) krotność= 1,00	m3	11,49
1. ława na całej długości chodnika + zjazdy :				
2. $191,50 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,10)$				11,49

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	191,50
1. krawężniki wystające + obniżone :				
2. 191,50				191,50
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0104-05-050	Warstwa z kruszywa naturalnego (piasek) w korycie chodnika . Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	239,58
1. pomniejszono o zjazdy :				
2. 181,50 * 1,85 - 52,0 * 1,85				239,58
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0104-02-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 10 cm krotność= 5,00	m2	239,58
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00	m2	239,58
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0114-08-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= 4,00	m2	239,58
1. 239,58				239,58
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31I0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej typu Holland o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm krotność= 1,00	m2	239,58

5. V. ROBOTY UZUPEŁNIAJACE

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01I0310-02-060	Ręczne wykopy ciągle łze skarpami o szerokości dna do 0,4 m i głębokości do 0,6 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - obudowa ochronna sieci istniejących krotność= 1,00	m3	4,44
1. wykop na odcinkach sieci kablowej :				
2. (6,0 * 2 + 6,5) * 0,4 * 0,6				4,44

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-02-040	Układanie rur ochronnych dzielonych typu Arota o średnicy do 110 PS mm w wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Ułożenie rur ochronnych 3.Połączenie rur złączami 4.Uszczelnienie wylotów i połączeń krotność= 1,00	m	18,50
1. zabezpieczenie kabli energetycznych :				
2. 6,0 * 2 + 6,50				18,50
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110318-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	4,29
1. 4,44 - (3,14 * 0,0025 * 18,50)				4,29
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych krotność= 1,00	szt	3,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111106-0101-034	Remonty nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowo-żwirowymi zamkniętymi. Lepiszcze - asfalt - obróbka studni wpustowych i krawędzi przy chodniku krotność= 1,00	t	4,77
1. 39,74 * 0,05 * 2,4				4,77

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit		
1	2	3	4	5	6		
1.	0	1040099	Asfalt drogowy stały	kg	190,7520		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1740		
3.	1	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.40/63 mm,tłuczeń	t	294,3139		
4.	1	1600514/1	Kruszywo min.łamane niesort. 25/40 mm,tłuczeń	t	55,6616		
5.	0	1600600	Miał kamienny	t	8,1163		
6.	0	1601899	Piasek	m3	120,2464 1,1442 35,7400		
7.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	41,9070		
8.	0	1603003	Mieszanka min-asfaltowa,grysowo- żwir.zamkn	t	4,9119		
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0464 0,0159 0,7469 0,3120		
10.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	4,8555 0,0000		
11.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	35,0000		
12.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	1 435,000 0		
13.	0	2220099	Krawężniki drogowe betonowe	m	81,6000		
14.	1	2220099/1	Krawężniki betonowe o wym. 15 x 30 cm	m	195,3300		
15.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	29,5800		
16.	0	2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	160,1400		
17.	0	2222110	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe	m2	245,5695		
18.	0	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	336,2000		
19.	1	2222130	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,typu Behaton - czerwona	m2	89,1750		
20.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	111,0500		
21.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	49,1000		
22.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,5050		
23.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	3,2200		
24.	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	4,9920 11,9496 0,2790		
25.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	2,0500		
26.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,1920 0,0327 0,4596		
27.	1	391-149	Robotnik budowlany	m3	4,9955		
28.	0	3930000	Woda	m3	33,4495 0,3480 7,4025		
29.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0037		

1	2	3	4	5	6		
30.	0	4002810	Tarcze tnące	szt	0,3378		
31.	1	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm fi 1200-mm	szt	26,2500		
32.	0	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	10,0000		
33.	0	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	5,0000		
34.	0	5450301	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	5,0000		
35.	0	5450699	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	5,0000		
36.	0	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	5,0000		
37.	0	5601272	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 400x 9,8 mm	m	164,4750		
38.	1	5601299	rury PVC średn. 200 mm	m	17,8500		
39.	1	5631299	Rury przepustowe z PCW dzielona typu Arota fi 110 PS	m	19,2400		
40.	0	5644302	Dwukielichy,śred.110 mm	szt	5,5500		
41.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	40,0000		
42.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	5,0000		
43.	0	6433100	Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm	szt	5,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				