

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa włączenia ulicy Szkolnej w ulicę Gdyńską (DW196), przebudowa sieci elektroenergetycznej wraz z remontem przystanku autobusowego, sieci kanalizacji deszczowej i wylotu do rowu w miejscowości Czerwonak**

Rodzaj robót: **Drogowe**

Inwestor: **Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak**

PRZEDMIAR

Strona 1

11-05-2020

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne						
1	1	KNR 231-08-05-03-00	D-01.01.01	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	223,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		153,0+70,0		223,00
1	2	231-08-02-03-00 + 231-08-02-04-00 x 10	D-01.01.01	Rozebranie podbudowy o grub ok.20 cm	m ²	223,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		223,0		223,00
1	3	KNR 231-08-05-03-00	D-01.01.01	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - pod wymianę nawierzchni	m ²	75,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		45,0+30,0		75,00
1	4	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-02.00.01, D-02.01.01	Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie - korytowanie pod nawierzchnię nowych chodników	m ³	10,80
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Pod nawierzchnię nowych chodników 0,27* (25,0+15,0)		10,80
1	5	KNR 231-08-05-03-00	D-01.01.01	Rozebranie nawierzchni zatoki autobusowej z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	130,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Zatoka autobusowa 130,0		130,00
1	6	231-08-02-03-00 + 231-08-02-04-00 x 20	D-01.01.01	Rozebranie podbudowy o grub ok.30 cm	m ²	223,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		223,0		223,00
1	7	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.4 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²	165,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Ul.Szkolna - warstwa ścieralna jezdni 165,0		165,00
1	8	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.6 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²	46,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Wartswa wiążąca 35,0+7,0*0,50+15,0*0,50		46,00
1	9	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04 x 7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grub 10 cm	m ²	35,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Jezdnia w ul.Szkolnej - dla wykonania remontu kanału deszczowego 35,0		35,00
1	10	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08 x 20	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy np.z kruszywa łamanego o średniej grub 35 cm	m ²	35,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Jezdnia w ul.Szkolnej - dla wykonania remontu kanału deszczowego 35,0		35,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	11	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-02.00.01, D-02.01.01	Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie - korytowanie pod porzerzenie ul.Szkolnej	m ³	22,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1 korytowanie pod porzerzenie ul.Szkolnej		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0*0,75		22,50
1	12	231-08-18-05-00 + 401-02-12-03-00	D-01.01.01	Rozebranie ogrodzenia - podmurówka z elementami stalowymi - elementy stalowe do wykorzystania w nowej lokalizacji ogrodzenia. Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko	metr	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,00
1	13	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	180,95
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (223,0*0,28+75,0*0,08+130,0*0,40+35,0*0,10+35,0*0,35+12,0*0,25*1,0)*1,3		180,95
1	14	404-11-03-04-00 + 05x9	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	180,95
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 180,95		180,95
1	15	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,12
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 120,00 / 1000		0,12

2 Krawężniki, obrzeża

2	16	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m3/m)	metr	56,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0*7,0		56,00
2	17	KNNR N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny jako wtopiony 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,00
2	18	KNNR N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny jako wysoki 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	68,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 68,0		68,00
2	19	KNNR N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy przystankowy wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,17 m3/m)	metr	25,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 25,0		25,00
2	20	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,05 m3/m)	metr	75,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 75,0		75,00

3 Podbudowy i nawierzchnie**3.1 Chodniki**

3.1	21	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	254,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 153,0+61,0+25,0+15,0		254,00
3.1	22	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	254,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 254,0		254,00
3.1	23	KNR 231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	254,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 254,0		254,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	24	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		329,00
		1		254,0+45,0+30,0		329,00
3.1	25	KNR	231-05-02-04-00	D-05.03.23	Montaż płyt gumowych "brajla" z wypustkami	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		16,00
		1		0,40*(25,0+4,0+4,0+4,0+3,0)		16,00
3.2 Zatoka autobusowa						
3.2	26	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	27	KNR	231-01-04-01-00	D-04.09.01	Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	28	KNR	231-01-04-02-00	D-04.04.01	Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=10	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	29	KNR	231-01-09-03-00	D-04.04.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	30	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	31	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	32	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	33	KNR	231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	34	KNR	231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.2	35	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		130,00
		1		130,0		130,00
3.3 Jezdnia						
3.3	36	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		65,00
		1		35,0+30,0		65,00
3.3	37	KNR	231-01-04-01-00	D-04.09.01	Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²
		Lp		Obliczenie ilości		65,00
		1		65,0		65,00

SYKAŁ							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3	38	KNR	231-01-04-02-00	D-04.09.01	Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 20 cm. Krotność=10	m ²	65,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		65,00
		1			65,0		65,00
3.3	39	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	65,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		65,00
		1			65,0		65,00
3.3	40	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	65,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		65,00
		1			65,0		65,00
3.3	41	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	65,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		65,00
		1			65,0		65,00
3.3	42	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	65,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		65,00
		1			65,0		65,00
3.3	43	KNR	231-03-11-01-00	D-04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P o gr.warstwy 4 cm	m ²	65,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		65,00
		1			65,0		65,00
3.3	44	KNR	231-03-11-02-00	D-04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 6 cm do średniej grubości 10 cm. Krotność=6	m ²	65,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		65,00
		1			65,0		65,00
3.3	45	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr.warstwy 4 cm	m ²	76,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		76,00
		1			46,0+30,0		76,00
3.3	46	KNR	231-03-11-02-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do średniej grubości 6 cm. Krotność=2	m ²	76,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		76,00
		1			76,0		76,00
3.3	47	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	165,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		165,00
		1			165,0		165,00
3.3	48	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1 m ²		165,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		165,00
		1			165,0		165,00
3.3	49	.Analiza indywidualna		D-05.03.26a	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny wstępnie pokrytej bitumem o wytrzymałości 100/200 kN na połączeniu nawierzchni istniejącej i projektowanej	m ²	54,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		54,00
		1	Jezdnia - na styku odtwarzanej i poszerzanej nawierzchni z istniejącą przewidziano połączenie zakładkowe z zakładem 0,5 m dla warstwy ścieralnej i 1,0 m dla warstwy wiążącej dodatkowo zabezpieczone siatką z włókien szklanych na podkładzie z włókniny 100/200 kN wstępnie pokrytej bitumem		20,0*2,0+7,0*2,0		54,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	50	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod zieleń - skarpy, tereny zielone	m ²
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		280,00
		1		280,0		280,00
4	51	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		280,00
		1		280,0		280,00
4	52	CEN			Uporządkowanie terenu działki nr ewid. 75 jako usunięcie drzew i krzewów z całej jej powierzchni (ca. 150 m ²) wraz z wszystkimi innymi elementami kolidującymi z inwestycją (sieci itp.)	kmpl
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1,00
		1		1		1,00
4	53	CEN			Odtworzenie ogrodzenia zgodnie ze standardem funkcjonującym w terenie z wykorzystaniem elementów metalowych z demontażu	metr
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		10,00
		1		10,0		10,00
4	54	KNR	231-08-18-01-00	D-01.01.01	Demontaż istniejących barier U-12a	metr
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		30,00
		1		30,0		30,00
4	55	201-03-25-05-00	analogia		Umocnienie ścian wykopów grodzicami stalowymi (larseny) wciskany pionowo wraz z wykonaniem oczepu żelbetowego oraz mobilizacją zespołu roboczego	m ²
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		30,00
		1		5,0*6,0		30,00
4	56	KNR	231-07-01-04-00	D-07.06.02	Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ø 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu - montaż barier z uprzedniego demontażu	metr
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		30,00
		1		30,0		30,00
4	57	KNR	231-13-02-04-00	D-07.06.02	Odnowienie poręczy sztywnych z rur o rozstawie słupków co 2,5 m farbą olejną	metr
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		30,00
		1		30,0		30,00
4	58	KNR	231-07-01-04-00	D-07.06.02	Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ø 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu - bariery nowe	metr
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		15,00
		1		15,0		15,00
4	59	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		27,69
		1	P-10	30,0*0,50		15,00
		2	P-14	6,0*0,375		2,25
		3	P-4	17,0*0,24		4,08
		4	P-19	53,0*0,12		6,36
4	60	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		2,00
		1		2		2,00
4	61	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		2,00
		1	D-6	2		2,00
4	62	KNR	231-08-18-08-00	D-07.02.01	Przestawienie istniejących znaków	szt
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		6,00
		1		6		6,00
5 Usunięcie kolizji ENN						
5	63	CEN			Usunięcie kolizji ENN polegającej na przestawieniu istniejącego słupa eNN w nową lokalizację: przewód izolowany AsXSn 4x70 mm ² ok.21 mb; pręt stalowy miedziowany fi 14,3 mm dł.1,5 m 3 szt; zaciski prądowe typu AL 16-95 4 szt; beton C8/10 do zastabilizowania terenu 4 m ³ ; wykonanie kompletu pomiarów	kmpl
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1,00
		1		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6 Remont sieci kanalizacji deszczowej						
6	64	201-02-07-02-10 + 201-02-14-03-20	D-03.02.01	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	271,05
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod projektowany kanał deszczowy ø 600		1,50*1,55*38,0		88,35
		2 Pod projektowany kanał deszczowy ø 500		1,50*1,40*87,0		182,70
6	65	CEN 201-03-22-01-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów	m²	375,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,50*(38,0+87,0)*2		375,00
6	66	KNR 405-03-15-05-00	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego ø 400-600 mm w wykopie	metr	125,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		38,0+80,0+7,0		125,00
6	67	KNR 405-04-09-01-01	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnej ø 1000-1200 mm	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 ø1000		2		2,00
		2 ø1200		1		1,00
6	68	KNR 405-04-11-01-00	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej ø 500	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3+1		4,00
6	69	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m³	61,44
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(3,14*0,30*0,30*125,0+3,14*0,55*0,55*3,0*2+3,14*0,65*0,65*3,0+3,14*0,30*0,30*2,0*4)*1,3		61,44
6	70	404-11-03-04-00 + 05x9	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m³	61,44
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		61,44		61,44
6	71	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm pod studnie rewizyjne ø 1200 m³		0,47
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod studnie betonowe ø 1000		0,10*3,14*0,65*0,65*2		0,27
		2 Pod studnie betonowe ø 1200		0,10*3,14*0,75*0,75*1		0,18
		3 Pod studnie ø 425		0,10*3,14*0,25*0,25*1		0,02
6	72	KNNR N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych dn 1000 mm z betonu C35/45 W8 łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym fi 600 o nośności 40T, izolacja wodoodporna ścian zewnętrznych	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,00
6	73	KNNR N004-14-13-03-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych dn 1200 mm z betonu C35/45 W8 łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnym fi 600 o nośności 40T, izolacja wodoodporna ścian zewnętrznych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
6	74	KNNR N004-14-17-01-01	D-03.02.01	Studzienka kanalizacyjna PCV ø 425, przelotowa z włazem kl.D400	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
6	75	KNNR N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	36,14
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod kanał ø 500		0,20*1,40*87,0		24,36
		2 Pod kanał ø 600		0,20*1,55*38,0		11,78
6	76	KNNR N004-13-08-07-10	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 500x14,6 mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	87,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		80,0+7,0		87,00
6	77	KNNR N004-13-08-08-10	D-03.02.01	Kanał z rur PP ø 600 łączony na wcisk w wykopie	metr	38,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		38,0		38,00
6	78	KNNR N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	5,02
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod studnie ściekowe ø 500		0,20*3,14*0,30*0,30*6		0,34
		2 Pod rury ø 160		0,20*0,90*26,0		4,68

SYKAŁ							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
6	79	KNNR	N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym krawężnikowo-jezdny kl.D400	szt	6,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	W istniejących lokalizacjach	1		1,00	
		2	W nowych lokalizacjach	5		5,00	
6	80	KNNR	N004-13-08-02-10	D-03.02.01	Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 mm z podłączeniem do studni	metr	26,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1,0+7,0+4,0+6,0+4,0+4,0		26,00	
6	81	.Analiza indywidualna		D-03.02.01	Element prefabrykowany zabezpieczający wylot do rowu melioracyjnego - wg KPED nr karty 02.16	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1		1,00	
6	82	KNNR	N004-16-10-06-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 500-600 (długość 50 m)	szt	2,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(87,0+38,0)/50,0		2,50	
6	83	KNNR	N004-16-10-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,52
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		26,0/50,0		0,52	
6	84	KNR	201-02-35-01-11	D-03.02.01	Zasypanie wykopów wraz z zakupem i dostawą piasku	m³	190,17
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		271,05-(0,47+2*3,14*0,50*0,50*3,0+3,14*0,60*0,60*3,0+3,14*0,22*0,22*3,0+36,14+87,0*3,14*0,25*0,25+38,0*3,14*0,30*0,30+5,02+6*3,14*0,25*0,25*2,0+26,0*3,14*0,08*0,08)		190,17	
6	85	KNR	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m³	190,17
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		190,17		190,17	
6	86	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o gr.12 cm - pod umocnienie skarp rowu z kamienia polnego	m²	4,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4,0		4,00	
6	87	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	4,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4,0		4,00	
6	88	KNR	231-02-05-02-00	D-06.01.01	Umocnienie skarp z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin mieszanką cementowo-piaskową	m²	4,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4,0		4,00	
6	89	KNR	201-05-20-01-00	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi betonowymi o wym.60x40x10 cm wraz z wypełnieniem żwirem	m²	10,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		10,0		10,00	
6	90	KNR	231-14-03-05-00	D-06.01.01	Oczyszczenie rowu z profilowaniem skarp.	metr	10,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		10,0		10,00	
6	91	231-14-06-03-00 analogia		D-03.02.01a	Wymiana włazów w istniejących studniach rewizyjnych na włazy żeliwne wypełnione betonem o nośności 40T wraz z regulacją wysokościową, obniżeniem lub podwyższeniem studni.	szt	3,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Studnie istniejące	3		3,00	