

KOSZTORYS INWESTORSKI ZGK-03-023

CPV: 45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy

Nazwa robót: ROZBUDOWA CMENARZA KOMUNALNEGO W KROŚCIENKU
NAD DUNAJCEM WRAZ Z BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH
etap 1

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

PRZEDMIAR ROBÓT ZGK-03-023

CPV: 45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy

Nazwa robót: ROZBUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO W KROŚCIENKU
NAD DUNAJCEM WRAZ Z BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH
etap 1

Zamawiający:

PRZEDMIAR ZGK-03-023

Strona 1

22-01-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	DEMONTAŻE/ROZBIÓRKI				
1	10	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik przy ul.Sw.Kingi	60*1,5		90,000
1	20	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	40,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wjazd i wyjazd do projektowanego parkingu	20*2		40,000
1	21	KNR 231-08-12-02-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z gruzobetonu	m ³	6,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		40*0,4*0,4		6,400
1	22	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	66,000
1	23	KNR 225-03-19-02-00	Rozebranie ogrodzenia "Metro" z płyt drewnianych w ramach z kątownika-analogia demontaż metalowych elementów ogrodzenia	m ²	79,625
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,45*1,3*25		79,625
1	24	KNR 404-03-04-03-00	Rozebranie słupów betonowych szer do 40 cm	m ³	6,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Słupy ogrodzenia	0,4*0,4*1,6*25		6,400
1	25	KNR 404-03-02-01-00	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów grub do 70 cm	m ³	40,040
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,3*0,4*77		40,040
1	30	KNR 404-11-03-03-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 5 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	127,750
1	40	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	127,750
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p1*0.10	127,75		127,750
1	50	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	127,750

2 PRACE ZEWNĘTRZNE**2.1 Drzewa i krzewy**

2.1	60	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000
2.1	70	KNR 2-21 0333-03	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000
2.1	80	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,00		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	90	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m- klon jesioniowaty	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,00		30,000
2.1	100	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m- głóg pospolity	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,00		30,000
2.1	110	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-jałowiec pospolity	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,00		16,000
2.2	Nasadzenia				
2.2	120	KNR 2-21 0412-03	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. IV z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 20 cm	m ²	83,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p13+#p14+#p15+#p16 <i>Obliczenie ilości</i> 83,6		83,600
2.2	130	KNR 2-21 0413-05	Obsadzenie kwietników roślinami - bukszpan	m ²	20,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,85		20,850
2.2	140	KNR 2-21 0413-05	Obsadzenie kwietników roślinami - winobluszcz(kolumbarium)	m ²	5,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,75		5,750
2.2	150	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2-Wawrzynek główkowy (Daphne cneorum),	m ²	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,00		30,000
2.2	160	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2-Trzmielina Fortune'a „Silver Queen”,	m ²	27,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,00		27,000
2.2	170		Nasadzenie - klon jesionolistny „Kelly's Gold”	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,00		30,000
2.2	180		Nasadzenie - Głóg pośredni „Paul's Scarlet	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,00		9,000
2.2	190		Nasadzenie - jałowiec pospolity	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,00		16,000
2.2	200		Nasadzenie - bukszpan wieczniezielony”	szt	231,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 231,00		231,000
2.2	210		Nasadzenie - winobluszcz pięciolistkowy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,00		10,000
2.2	220		Nasadzenie - Śnieguliczka „Hancock”	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,00		6,000
2.3	Trawniki				
2.3	230	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²	1827,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1827,60		1827,600
2.3	240		Areacja,wertykulacja,piaskowanie	m ²	1827,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p23		<i>Obliczenie ilości</i> 1827,6
2.3	250	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	182,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p23*0.1		<i>Obliczenie ilości</i> 182,76
2.3	260	KNR 221-04-04-01-00	Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2	HA	0,182
2.4	NAWIERZCHNIE				
2.4.1	Jezdnie, drogi manewrowe, miejsca postojowe				
2.4.1	271	KNNR N001-01-12-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod nawierzchnie placów postojowych	HA	0,108
2.4.1	280	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	290	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	300	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości-(krotność 5)	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	310	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	702,390
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38*0.65		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,60*0.65
2.4.1	320	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	821,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p29		<i>Obliczenie ilości</i> 821,26
2.4.1	330	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	340	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm (z kruszywa E2>=80Mpa)	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	350	KNR 231-01-04-08-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm-krotność 20	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	360	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm ulepszona cementem Rm=1,5MPa	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	370	KNR 231-01-15-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa + 3% cementu grub 8 cm	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	380	KNR 231-01-15-08-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa + 3% cementu-dodatek za 1 cm (krotność 7)	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,6
2.4.1	430	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1080,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p38		<i>Obliczenie ilości</i> 1080,60
2.4.2	Ciągi pieszce				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4.2	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	2,000
2.4.2	390	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	859,000
2.4.2	400	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	859,000
2.4.2	410	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	326,420
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 859*0,38		326,420
2.4.2	420	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	326,420
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p41	<i>Obliczenie ilości</i> 326,42		326,420
2.4.2	421	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (z kruszywa E2>=50MPa)	m ²	859,000
2.4.2	422	KNR 231-01-04-02-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm-krotność 10	m ²	859,000
2.4.2	430	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	859,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p49	<i>Obliczenie ilości</i> 859		859,000
2.4.2	440	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	859,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p49	<i>Obliczenie ilości</i> 859		859,000
2.4.2	441	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	859,000
2.4.2	442	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm-krotność 7	m ²	859,000
2.4.2	490	KNNR N006-05-02-03-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowe grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	859,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 859		859,000
2.4.3	Obramowania				
2.4.3	500	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	46,550
		<i>Lp Nazwa</i> 1 292*0,35*0,3 2 552*0,18*0,16 3	<i>Obliczenie ilości</i> 30,66 15,89		30,660 15,890
2.4.3	510	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	292,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 292		292,000
2.4.3	520	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	552,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 552		552,000
3	TRELEJAŻ				
3	530	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	8,050
		<i>Lp Nazwa</i> 1 10.80*1.00*1.00-#p56	<i>Obliczenie ilości</i> 8,05		8,050
3	540	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,750
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p56	<i>Obliczenie ilości</i> 2,75		2,750

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	550	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	2,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p54	<i>Obliczenie ilości</i> 2,75	2,750
3	560	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,30*0,90*10,2	2,754
3	570	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	Mg	0,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p56*0,10	<i>Obliczenie ilości</i> 0,28	0,280
3	580	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p53	<i>Obliczenie ilości</i> 8,05	8,050
3	590		Wykonanie i montaż trelejażu wg szczegółów z Projektu	m ²	25,810
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,80*2,39	25,812
4	OGRODZENIE				
4	10	KNNR N001-02-05-02-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębierną 0,25 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	57,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120*1,2*0,4	57,600
4	11	KNR 201-05-06-04-00	Plantowanie skarp i dna wykopów po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3	m ²	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120*0,4	48,000
4	12	KNR 202-11-01-01-10	Podkład na gruncie z betonu zwirowego pompa	m ³	5,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120*0,4*0,12	5,760
4	20	KNR 202-02-02-01-12	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³	59,136
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120*(1,2+0,34)*0,32	59,136
4	600	WKNR W202-18-07-03-00	Słup przybramowy wys 1,8 m betonowy 40x40 cm-analogia elementy słupowe ogrodzenia	szt	41,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41,00	41,000
4	601	WKNR W202-18-07-07-00	Słup przybramowy betonowy - za 10 cm różnicy wysokości	szt	41,000
4	610	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe (0,40*0,80) wsp do R,M,S,=2,00	metr	104,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,60*40	104,000
4	611	KNR 202-21-06-02-00	Okladziny słupów i kolumn z płyt o powierzchni do 8 m/mr grub do 6 cm-analogia pokrywy na słupach, cokołach ogrodzenia	m ²	63,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*0,5*41	10,250
		2	Cokoły	0,5*2,6*41	53,300
4	620		Montaż metalowych przesł(i bramy)wg wytycznych z Projektu	m ²	141,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,32*2,60*40	137,280
		2		1,92*2,20*1	4,224
		3			
5	MAŁA ARCHITEKTURA				
5	630		Dostawa i montaż - oprawa oświetleniowa LED 35 W 4000K IP66 na słupie 4 m	szt	17,000
5	640		Dostawa i montaż - TABLICA INFORMACYJNA	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,00	2,000
5	650		Dostawa i montaż - KOSZ NA ŚMIECI	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,00	3,000
5	660		Dostawa i montaż - ŁAWKA	szt		18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18,00	18,000
6	KOLUMBARIA TYP 1 (3 sztuki)					
6	670	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		40,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,32*2,63*1,20*3	40,902
6	680	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		40,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p67		<i>Obliczenie ilości</i> 40,9	40,900
6	690	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		17,860
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,32*1,63*1,1*3	17,858
6	700	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		17,860
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p69		<i>Obliczenie ilości</i> 17,86	17,860
6	710	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		1,790
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,32*1,63*1,1*3*0,10	1,786
6	720	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	Mg		0,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (332+46)*0,001	0,378
		2				
6	730	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		4,870
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,32*1,63*0,30*3	4,870
6	740	KNR 2-02 0116-01	Ściany z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		7,870
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,32*0,395*2*3,	7,868
6	750	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-izolacja pozioma	m ²		16,230
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,32*1,63*3	16,235
6	760	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		7,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,32*0,40*2*3	7,968
6	770	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		7,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p76		<i>Obliczenie ilości</i> 7,97	7,970
6	780	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		24,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*1,35*10*3	24,300
6	790	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		24,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p78		<i>Obliczenie ilości</i> 24,3	24,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	800	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	12,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*1,35*5*3		12,150
6	810	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	12,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p80	<i>Obliczenie ilości</i> 12,15		12,150
6	820	KNR-W 4-01 0305-05	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej-kolumbarium z cegły klinkierowej Kolor: srebrno szary	m ²	53,370
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,53*2,17*2*3		19,921
		2	(3,22*2,39-0,50*0,53*8)*2*3		33,455
		3			
6	830	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm-Okładzina z płyt granitowych polerowanych gr. 2cm wg zestawienia z Projektu wraz z uszczelnieniem- płyta epitafigina zamykająca 3 cm	m ²	15,900
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 - płyta epitafigina	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,53*20*3		15,900
		2			
6	840	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	metr	79,680
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 półka	<i>Obliczenie ilości</i> 3,32*4*2*3		79,680
6	850		Ułożenie płyty OSB na wiązarkach drewnianych	m ²	14,540
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,23*1,50*3		14,535
6	860	KNR-W 2-02 0514-02	POKRYCIE - Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy CYNK TYTAN	m ²	16,720
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p85*1,15	<i>Obliczenie ilości</i> 16,72		16,720
7	KOLUMBARIA TYP 2 (3 sztuki)				
7	870	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	40,710
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6,08*1,86*1,20*3		40,712
7	880	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	40,710
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p87	<i>Obliczenie ilości</i> 40,71		40,710
7	890	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	14,420
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*5,08*1,1*3		14,417
7	900	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	14,420
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p89	<i>Obliczenie ilości</i> 14,42		14,420
7	910	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	1,440
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*5,08*1,1*3*0,10		1,442
7	920	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	Mg	0,360
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (323+41)*0,001		0,364
		2			
7	930	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3,930

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,86*5,08*0,30*3		3,932
7	940	KNR 2-02 0116-01	Ściany z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	12,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,08*0,395*2*3,		12,040
7	950	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-izolacja pozioma	m ²	13,110
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,86*5,08*3		13,106
7	960	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	7,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,32*0,40*2*3		7,968
7	970	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	7,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p96 <i>Obliczenie ilości</i> 7,97		7,970
7	980	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,68*5*3		6,120
7	990	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p98 <i>Obliczenie ilości</i> 6,12		6,120
7	1000	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,68*5*3		6,120
7	1010	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,68*5*3		6,120
7	1020	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p101 <i>Obliczenie ilości</i> 6,12		6,120
7	1030	KNR-W 4-01 0305-05	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej-kolumbarium z cegły klinkierowej Kolor: srebrno szary	m ²	71,330
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,86*2,17*2*3		11,197
		2	(5,08*2,39)*2*3-0,50*0,53*16*3		60,127
		3			
7	1040	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm-Okładzina z płyt granitowych polerowanych gr. 2cm wg zestawienia z Projektu wraz z uszczelnieniem- płyta epitafigna zamykająca 3 cm	m ²	12,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> - płyta epitafigna <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,53*16*3		12,720
		2			
7	1050	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	metr	60,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> półka <i>Obliczenie ilości</i> 5,08*4*3		60,960
7	1060		Ułożenie płyty OSB na wiązarkach drewnianych	m ²	13,110
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,86*5,08*3		13,106
7	1070	KNR-W 2-02 0514-02	POKRYCIE - Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy CYNK TYTAN	m ²	15,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p106*1.15 <i>Obliczenie ilości</i> 15,08		15,080

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
8		KOLUMBARIA TYP 3 (1 sztuka)				
8	1080	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	17,720	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7,94*1,86*1,20*1	17,722	
8	1090	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	17,720	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#p108	17,72	17,720	
8	1100	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	6,570	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,86*6,94*1,1*1	6,565	
8	1110	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	6,570	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#p110	6,57	6,570	
8	1120	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	0,660	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,86*6,94*1,1*1*0,10	0,657	
8	1130	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	Mg	0,200	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(145+56)*0,001*1	0,201	
		2				
8	1140	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1,790	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,86*6,94*0,30*1	1,791	
8	1150	KNR 2-02 0116-01	Ściany z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	5,480	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6,94*0,395*2*1,	5,483	
8	1160	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-izolacja pozioma	m ²	5,970	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,86*6,94*1	5,968	
8	1170	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	5,550	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6,94*0,40*2*1	5,552	
8	1180	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	5,550	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#p117	5,55	5,550	
8	1190	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	4,490	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,60*0,68*11*1	4,488	
8	1200	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	4,490	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#p119	4,49	4,490	
8	1210	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	4,490	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,60*0,68*11*1	4,488	
8	1220	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	4,490	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,60*0,68*11*1	4,488	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	1230	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	4,490
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p122	<i>Obliczenie ilości</i> 4,49		4,490
8	1240	KNR-W 4-01 0305-05	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej-kolumbarium z cegły klinkierowej Kolor: srebrno szary	m ²	31,070
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*2,17*2		3,732
		2	(6,94*2,39)*2*1-0,50*0,53*22*1		27,343
		3			
8	1250	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm-Okładzina z płyt granitowych polerowanych gr. 2cm wg zestawienia z Projektu wraz z uszczelnieniem- płyta epitałajna zamykająca 3 cm	m ²	5,830
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 - płyta epitałajna	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,53*22*1		5,830
		2			
8	1260	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	metr	60,960
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 półka	<i>Obliczenie ilości</i> 5,08*4*3		60,960
8	1270		Ułożenie płyty OSB na więzarkach drewnianych	m ²	5,970
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*6,94*1		5,968
8	1280	KNR-W 2-02 0514-02	POKRYCIE - Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy CYNK TYTAN	m ²	6,870
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p127*1.15	<i>Obliczenie ilości</i> 6,87		6,870
9	KOLUMBARIA TYP 4 (1 sztuka)				
9	1290	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	32,760
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,78*9,82*1,20*1		32,760
9	1300	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	32,760
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p129	<i>Obliczenie ilości</i> 32,76		32,760
9	1310	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	30,030
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,78*9,82*1,1*1		30,030
9	1320	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	30,030
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p131	<i>Obliczenie ilości</i> 30,03		30,030
9	1330	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	1,730
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,78*8,82*1,1*1*0,10		1,727
9	1340	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	Mg	0,530
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (354+129+40+5)*0,001*1		0,528
		2			
9	1350	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	4,710
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,78*8,82*0,30*1		4,710
9	1360	KNR 2-02 0116-01	Ściany z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	6,970

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,82*0,395*2*1,		6,968
9	1370	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-izolacja pozioma	m ²	15,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,78*8,82*1		15,700
9	1380	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	7,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,82*0,40*2*1		7,056
9	1390	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	7,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p138 <i>Obliczenie ilości</i> 7,06		7,060
9	1400	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ł 1	m ³	0,410
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00*2,03*0,20		0,406
9	1410	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	11,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*1,35*14*1		11,340
9	1420	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	11,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p141 <i>Obliczenie ilości</i> 11,34		11,340
9	1430	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	11,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*1,35*14*1		11,340
9	1440	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	11,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*1,35*14*1		11,340
9	1450	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	11,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p144 <i>Obliczenie ilości</i> 11,34		11,340
9	1460	KNR-W 4-01 0305-05	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej-kolumbarium z cegły klinkierowej Kolor: srebrno szary	m ²	35,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,78*2,17*2		7,725
		2	(8,82*2,39)*2*1-0,50*0,53*56		27,320
		3			
9	1470	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 4 cm-Okładzina z płyt granitowych polerowanych gr. 2cm wg zestawienia z Projektu wraz z uszczelnieniem- płyta epitałfijna zamykająca 3 cm	m ²	14,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> - płyta epitałfijna <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,53*56		14,840
		2			
		3			
9	1480	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	metr	35,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> półka <i>Obliczenie ilości</i> 8,82*4*1		35,280
9	1490		Ułożenie płyty OSB na więzarkach drewnianych	m ²	15,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,78*8,82*1		15,700
9	1500	KNR-W 2-02 0514-02	POKRYCIE - Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy CYNK TYTAN	m ²	18,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149*1.15 <i>Obliczenie ilości</i> 18,06		18,060

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	KOLUMBARIA TYP 5 (1 sztuka)				
10	1510	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	40,870
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,86*18,31*1,20*1		40,868
10	1520	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	40,870
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p151	<i>Obliczenie ilości</i> 40,87		40,870
10	1530	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	34,060
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,86*18,31*1		34,057
10	1540	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	34,060
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p153	<i>Obliczenie ilości</i> 34,06		34,060
10	1550	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	1,640
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*17,31*1,1*1*0,10		1,638
10	1560	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	Mg	0,290
		<i>Lp Nazwa</i> 1 2	<i>Obliczenie ilości</i> (294)*0,001*1		0,294
10	1570	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	4,470
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*17,31*0,30*1		4,466
10	1580	KNR 2-02 0116-01	Ściany z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	13,670
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17,31*0,395*2*1,		13,675
10	1590	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-izolacja pozioma	m ²	14,890
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*17,31*1		14,887
10	1600	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	13,850
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17,31*0,40*2*1		13,848
10	1610	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	13,850
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p160	<i>Obliczenie ilości</i> 13,85		13,850
10	1620	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ł2	m ³	0,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00*1,26*0,20		0,252
10	1630	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	10,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,68*25*1		10,200
10	1640	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	10,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p163	<i>Obliczenie ilości</i> 10,2		10,200
10	1650	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	10,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,68*25*1		10,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	1660	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	10,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,60*0,68*25*1		10,200
10	1670	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	10,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p166	<i>Obliczenie ilości</i> 10,2		10,200
10	1680	KNR-W 4-01 0305-05	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej-kolumbarium z cegły klinkierowej Kolor: srebrno szary	m ²	72,440
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,68*2,17*2		2,951
		2	(17,31*2,39)*2*1-0,50*0,53*50		69,492
		3			
10	1690	KNR 2-02 2101-01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 4 cm-Okładzina z płyt granitowych polerowanych gr. 2cm wg zestawienia z Projektu wraz z uszczelnieniem- płyta epitafigina zamykająca 3 cm	m ²	13,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1 - płyta epitafigina	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,53*50		13,250
		2			
10	1700	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	metr	69,240
		<i>Lp Nazwa</i> 1 półka	<i>Obliczenie ilości</i> 17,31*4*1		69,240
10	1710		Ułożenie płyty OSB na wiązarkach drewnianych	m ²	14,890
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,86*17,31*1		14,887
10	1720	KNR-W 2-02 0514-02	POKRYCIE - Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy CYNK TYTAN	m ²	17,120
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p171*1.15	<i>Obliczenie ilości</i> 17,12		17,120
11	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
11.1	Roboty ziemne				
11.1	1730	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	54,921
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (49,6+132,11+44,38+35,45)*0,5*1,40*0,3	<i>Obliczenie ilości</i> 183,07*0,3		54,921
		3			
11.1	1740	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	m ³	54,921
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p173	<i>Obliczenie ilości</i> 54,921		54,921
11.1	1750	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	188,309
		<i>Lp Nazwa</i> 1 (49,6+132,11+44,38+35,45)*1.20*0,6	<i>Obliczenie ilości</i> (49,6+132,11+44,38+35,45)*1,2*0,6		188,309
		2			
		3			
11.1	1760	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-założono 50%	m ²	470,772
		<i>Lp Nazwa</i> 1 2*2,00*(#p179+#p181+#p184+#p187)*0.50	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,80*261,54*0,50		470,772
11.1	1770	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	188,309

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> #p175	<i>Obliczenie ilości</i> 188,309		188,309
11.2		Kanały i uzbrojenie				
11.2	1780	KNR 228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²	174,924	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (49,6+132,11+44,38+65,45+)*0,6	<i>Obliczenie ilości</i> (49,6+132,11+44,38+65,45)*0,6		174,924
11.2	1790	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 SN-8 ; SDR34	metr	49,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 49,60		49,600
11.2	1800	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	metr	49,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p179	<i>Obliczenie ilości</i> 49,6		49,600
11.2	1810	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - o śr. zewn. 200 SN-8 ; SDR34	metr	132,110	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 132,11		132,110
11.2	1820	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	metr	132,110	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p181	<i>Obliczenie ilości</i> 132,11		132,110
11.2	1830	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	szt	0,910	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (#p179+#p181)/200	<i>Obliczenie ilości</i> 0,91		0,910
11.2	1840	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN-8 ; SDR34	metr	44,380	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 44,38		44,380
11.2	1850	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	metr	44,380	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p184	<i>Obliczenie ilości</i> 44,38		44,380
11.2	1860	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	szt	0,220	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p184/200	<i>Obliczenie ilości</i> 0,22		0,220
11.2	1870	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 SN-8 ; SDR34	metr	35,450	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35,45		35,450
11.2	1880	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	metr	35,450	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p187	<i>Obliczenie ilości</i> 35,45		35,450
11.2	1881	KNR 228-05-01-09-05	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym	m ³	31,385	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 261,54*0,6*0,2		31,385
11.2	1890	KNNR 4 1612-05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 350 mm	szt	2,950	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p187/12	<i>Obliczenie ilości</i> 2,95		2,950
11.2	1910	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-właz kanałowy typu ciężkiego 600 mm	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,00		12,000
11.2	1920	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa min 15 cm(lub prefabrykowana)-wykonanie żelbetowej płyty o wym. 1400 x 1400mm o gr. min. 15cm na 10cm podsypce piaskowej- dla studni zlokalizowanych w drodze	m ³	4,050	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*1,50*0,15*12		4,050

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11.2	1930		Separator substancji ropopochodnych--DN 1500 - średnica dopływu max 315[mm] (proj.Dz315) - średnica odpływu max 315 [mm] (proj Dz315) - Q nom = 20 [l/s] - przepływ max 200 [l/s] - średnica zewnętrzna separatora 1800[mm] - pojemność części osadowej 2000 [l] - pojemność oleju 500 [l]	m ³	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,000
11.2	1940		Odwodnienie liniowe klasy E 600	metr	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36,00		36,000
11.2	1950	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm-wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,00		9,000