

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa Cmentarzy przy ul. Rabina dr Maxa Josepha oraz Zachodniej</b>		
1	Grupa	<b>Sieć wodociągowa i kanalizacja deszczowa</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNR 1 210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37,5+2,1+9,4)*1,5*1,5		110,250000
		RAZEM:	m3	110
1.1.2	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37,5+2,1+9,4)*1,5*0,1		7,350000
		RAZEM:	m3	7
1.1.3	KNNR 1 212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*1,5*2		12,000000
		RAZEM:	m3	12
1.1.4	KNR 2-01 605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	m-g	1
1.1.5	KNNR 4 1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49*0,1*0,3		1,470000
		RAZEM:	m3	1
1.1.6	KNNR 4 1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypywanie rur d:200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,4+2,1)*0,2*1		2,300000
		RAZEM:	m3	2,3
1.1.7	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - obsypywanie rur d:250 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,5*0,25*1		9,375000
		RAZEM:	m3	9,4
1.1.8	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - obsypywanie 30 cm na wierzch rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49*0,3*1		14,700000
		RAZEM:	m3	14,7
1.1.9	KNNR 1 214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110+7+12-1-2,3-9,4-14,7		101,600000
		RAZEM:	m3	102
1.1.10	KNNR 1 318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	5
1.1.11	KNR 2-01 212/7 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110+7+12-102		27,000000
		RAZEM:	m3	27,000
1.1.12	KNR 2-01 214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=10	m3	27
1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
1.2.1	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4+2,1		11,500000
		RAZEM:	m	12
1.2.2	KNNR 4 1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m	37,5
1.2.3	KNNR 4 1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1
1.2.4	KNNR 4 1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-2
1.2.5	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNNR 6 602/3	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, kolektor Fi 40' cm, wyloty z betonu	szt	1
1.2.7	KNNR 4 1610/3 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi 250' mm, betonowych	próba	1
1.3	Element	<b>Ściany filtracyjne</b>		
1.3.1	KNR 2-01 206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t (szer. wykopu 80cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(111+53)*0,8*4,3	564,160000	
		RAZEM:	564,160000	m3
1.3.2	KNR 2-01 214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t Krotność=5	m3	564,16
1.3.3	KNR 2-01 610/7 (2)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka	m3	564,16
1.4	Element	<b>wodociąg</b>		
1.4.1	KNNR 4 1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110' mm	m	55
1.4.2	KNNR 4 1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63' mm	m	72
1.4.3	KNNR 4 1706/1	Przylącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi 25' mm	m	12
1.4.4	KNNR 4/1702/2 (1) analogia	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100' mm, Fi 40' mm - Nawiertka do rur PE D:110/32mm	szt	1
1.4.5	KNNR 4/1011/1 (1) analogia	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63' mm - redukcja D:63x32mm	złącze	3
1.4.6	KNNR 4/1011/1 (1) analogia	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63' mm - złącze rurowe PE-stal d:32/25mm	złącze	3
1.4.7	KNNR 4 1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm	złącze	1
1.5	Element	<b>rury osłonowe</b>		
1.5.1	KNR 5-10 303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura - SRS G160/9,1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8+4*5+11+12	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
2	Grupa	<b>Roboty drogowe</b>		
2.1	Element	<b>odcinek 15-16</b>		
2.1.1	KNKRB 1 109/3 (2)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,056
2.1.2	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*6	336,000000	
		RAZEM:	336,000000	m2
2.1.3	KNR 2-31 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=6	m2	336
2.1.4	KNR 2-31 103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	336
2.1.5	KNR 2-31 114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	336
2.1.6	KNR 2-31 114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=10	m2	336
2.1.7	KNR 9-11 201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*5	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m2
2.1.8	KNR 2-31 402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,2*56+0,2*0,2*44	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
2.1.9	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44+56	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
2.1.10	KNNR 6 606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20' cm - koryta ściekowe	m	45
2.1.11	KNNR 6 606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20' cm - koryta ściekowe z kratą (MEADRAIN PG Special)	m	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	280
2.1.13	KNR 2-31 311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	280
2.1.14	KNR 2-31 311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	280
2.1.15	KNR 2-31 311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	280
2.1.16	KNR 2-01 212/7 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		336*0,5	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m3
2.1.17	KNR 2-01 214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=10	m3	168
2.2	Element	<b>odcinek 9-10</b>		
2.2.1	KNKRB 1 109/3 (2)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,053
2.2.2	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53*4	212,000000	
		RAZEM:	212,000000	m2
2.2.3	KNR 2-31 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6	m2	212
2.2.4	KNR 2-31 103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	212
2.2.5	KNR 2-31 114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	212
2.2.6	KNR 2-31 114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	m2	212
2.2.7	KNR 9-11 201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53*3	159,000000	
		RAZEM:	159,000000	m2
2.2.8	KNR 2-31 402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,2*53+0,2*0,2*49	9,380000	
		RAZEM:	9,380000	m3
2.2.9	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49*2	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m
2.2.10	KNNR 6 606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm - koryta ściekowe	m	44
2.2.11	KNNR 6 606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm - koryta ściekowe z kratą (MEADRAIN PG Special)	m	10
2.2.12	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	159
2.2.13	KNR 2-31 311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	159
2.2.14	KNR 2-31 311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m2	159
2.2.15	KNR 2-31 311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	159
2.2.16	KNR 2-01 212/7 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212*0,5	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	m3
2.2.17	KNR 2-01 214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=10	m3	106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Grupa	<b>zagospodarowanie kwater</b>		
2.3.1	Element	<b>kwatera 55</b>		
2.3.1.1	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	33
2.3.1.2	KNR 2-31 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4	m2	33
2.3.1.3	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	33
2.3.1.4	KNR 2-31 114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	33
2.3.1.5	KNR 2-31 114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=10	m2	33
2.3.1.6	KNR 2-31 402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*20	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	
			m3	0,800
2.3.1.7	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20
2.3.1.8	KNR 2-31 105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	29
2.3.1.9	KNR 2-31 302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18' cm - materiał inwestora	m2	29
2.3.1.10	KNR 1 212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60' m3, głębokość do 4' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	
			m3	12,000
2.3.1.11	KNR 2-31 604/3	Studnie chłonne z kręgów, Fi'1,0'm, głębokość 2'm	szt	1
2.3.1.12	KNR 2-31 604/4	Studnie chłonne z kręgów, Fi'1,0'm, dodatek za każdy dalszy 1'm głębokości Krotność=2	szt	1
2.3.1.13	KNR 9-11 201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	1
2.3.1.14	KNR 202/219/1 analogia	Ława pod kamienną obmurówkę - analogia	m3	0,2
2.3.1.15	KNR 2-02 1216/3	Nakrywy-rusztzy, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, ponad 1.0'm2	szt	1
2.3.1.16	KNR 2-02 101/4	Fundamenty z kamienia twardego - KAMIEŃ INWESTORA	m3	0,2
2.3.1.17	KNR 2-28 311/9	Zdrój uliczny wodociagowy, Dn'20'mm	szt	1
2.3.1.18	KNKRB 6 1404/1 (3)	Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sypkich, załadunek mechaniczny, kruszywo- z placu Inwestora	t	14
2.3.1.19	KNKRB 6 1404/7 (2)	Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem dodatek za przewóz za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej	t	14
2.3.2	Element	<b>kwatera 53</b>		
2.3.2.1	KNR 2-21 217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1490*0,05	74,500000	
		RAZEM:	74,500000	
			m3	74,500
2.3.2.2	KNR 2-21 101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	74,5
2.3.2.3	KNR 2-21 101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	74,5
2.3.2.4	KNR 2-21 218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami + ziemia urodzajna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	74,5
2.3.2.5	KNR 2-21 401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 490
2.3.2.6	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	33
2.3.2.7	KNR 2-31 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4	m2	33
2.3.2.8	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	33
2.3.2.9	KNR 2-31 114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	33
2.3.2.10	KNR 2-31 114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=10	m2	33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2.11	KNR 2-31 402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*20		0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,800
2.3.2.12	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20
2.3.2.13	KNR 2-31 105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	29
2.3.2.14	KNR 2-31 302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18' cm - materiał inwestora	m2	29
2.3.2.15	KNNR 1 212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60' m3, głębokość do 4' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m3	12,000
2.3.2.16	KNR 2-31 604/3	Studnie chłonne z kręgów, Fi'1,0' m, głębokość 2' m	szt	1
2.3.2.17	KNR 2-31 604/4	Studnie chłonne z kręgów, Fi'1,0' m, dodatek za każdy dalszy 1' m głębokości Krotność=2	szt	1
2.3.2.18	KNR 9-11 201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	1
2.3.2.19	KNR 202/219/1 analogia	Ława pod kamienną obmurówkę - analogia	m3	0,2
2.3.2.20	KNR 2-02 1216/3	Nakrywy-rusztzy, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, ponad 1.0' m2	szt	1
2.3.2.21	KNR 2-02 101/4	Fundamenty z kamienia twardego - KAMIEŃ INWESTORA	m3	0,2
2.3.2.22	KNR 2-28 311/9	Zdrój uliczny wodociągowy, Dn'20' mm - Kran ogrodowy na słupku, stal nierdzewna, kwadratowy, 95 cm	szt	1
2.3.2.23	KNKRB 6 1404/1 (3)	Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sypkich, załadunek mechaniczny, kruszywo	t	14
2.3.2.24	KNKRB 6 1404/7 (2)	Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem dodatek za przewóz za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej	t	14
2.3.3	Element	<b>kwatera 51</b>		
2.3.3.1	KNR 2-21 217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1440*0,05		72,000000
		RAZEM:		72,000000
			m3	72,000
2.3.3.2	KNR 2-21 101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	72
2.3.3.3	KNR 2-21 101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	72
2.3.3.4	KNR 2-21 218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami + ziemia urodzajna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	72
2.3.3.5	KNR 2-21 401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 440
2.3.3.6	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	33
2.3.3.7	KNR 2-31 101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4	m2	33
2.3.3.8	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	33
2.3.3.9	KNR 2-31 114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	33
2.3.3.10	KNR 2-31 114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=10	m2	33
2.3.3.11	KNR 2-31 402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*20		0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,800
2.3.3.12	KNR 2-31 407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20
2.3.3.13	KNR 2-31 105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	29
2.3.3.14	KNR 2-31 302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18' cm - materiał inwestora	m2	29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3.15	KNNR 1 212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m3	12,000
2.3.3.16	KNR 2-31 604/3	Studnie chłonne z kręgów, Fi`1,0`m, głębokość 2`m	szt	1
2.3.3.17	KNR 2-31 604/4	Studnie chłonne z kręgów, Fi`1,0`m, dodatek za każdy dalszy 1`m głębokości Krotność=2	szt	1
2.3.3.18	KNR 9-11 201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	1
2.3.3.19	KNR 202/219/1 analogia	ława pod kamienną obmurówkę - analogia	m3	0,2
2.3.3.20	KNR 2-02 1216/3	Nakrywy-rusztzy, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, ponad 1.0`m2	szt	1
2.3.3.21	KNR 2-02 101/4	Fundamenty z kamienia twardego - KAMIEN INWESTORA	m3	0,2
2.3.3.22	KNR 2-28 311/9	Zdrój uliczny wodociągowy, Dn`20`mm - Kran ogrodowy na słupku, stal nierdzewna, kwadratowy, 95 cm	szt	1
2.3.3.23	KNKRB 6 1404/1 (3)	Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sypkich, załadunek mechaniczny, kruszywo	t	14
2.3.3.24	KNKRB 6 1404/7 (2)	Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem dodatek za przewóz za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej	t	14