

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZAGOSOPDAROWANIE TERENU - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Parking</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 126-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 89.9+184.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
2 d.1.1	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczakami poz.1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.11	
				RAZEM	41.11
3 d.1.1	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
4 d.1.1	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
5 d.1.1	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu I-III poz.3*0.2+poz.3*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.52	
				RAZEM	68.52
6 d.1.1	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV Krotność = 9 poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.52	
				RAZEM	68.52
7 d.1.1	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
8 d.1.1	KNR 2-31 401-6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV 10.4+31.2+0.5+5+10+5+1+5+7.4+2.6+2+2+5.5	m m	87.60	
				RAZEM	87.60
9 d.1.1	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0.3*0.3*poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.88	
				RAZEM	7.88
10 d.1.1	KNR 2-31 403-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.8	m m	87.60	
				RAZEM	87.60
11 d.1.1	KNR 2-31 401-8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 40x40 cm, grunt kat.III-IV 5+3	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
12 d.1.1	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 0.3*0.3*poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
13 d.1.1	KNR 2-31 403-5	Krawężniki betonowe ułożone na płasko o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.11	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
14 d.1.1	KNR 2-31 105-3	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
15 d.1.1	KNR 2-31 105-4	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm Krotność = 7 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
16 d.1.1	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
17 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	274.090	
				RAZEM	274.090
18 d.1.1	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	m <sup>2</sup>	274.09	
				RAZEM	274.09
<b>1.2</b>		<b>Chodniki i opaska żwirowa</b>			
19 d.1.2	KNR 2-21 217-2 [R=0, 955]	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami, grunt zadarniony	m <sup>3</sup>		
		80.87	m <sup>3</sup>	80.87	
				RAZEM	80.87
20 d.1.2	KNR 2-21 218-2 [R=0, 955]	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczakami	m <sup>3</sup>		
		poz.19	m <sup>3</sup>	80.87	
				RAZEM	80.87
21 d.1.2	KNR 2-31 101-7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		80.87	m <sup>2</sup>	80.87	
				RAZEM	80.87
22 d.1.2	KNR 2-01 211-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0.2	m <sup>3</sup>	16.17	
				RAZEM	16.17
23 d.1.2	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		poz.22	m <sup>3</sup>	16.17	
				RAZEM	16.17
24 d.1.2	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		80.87	m <sup>2</sup>	80.87	
				RAZEM	80.87
25 d.1.2	KNR 2-31 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m		
		<chodniki>3+19+16.2+1+20+2+2+1.2+2+2+2.6+2+2+1.3+2+2+1.5+2+1.4+1.5+1.4+1.4+1.3+1.4+1.4+2.6+1.4+1.4+1.2+1.4+<opaska żwirowa>1.2+2.6+1.3+1.4+1.4+1.3+2.6+1.2+2.8+12.5+2.8	m	132.70	
				RAZEM	132.70
26 d.1.2	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.25	m	132.70	
				RAZEM	132.70
27 d.1.2	KNR 2-31 105-3	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		80.87	m <sup>2</sup>	80.87	
				RAZEM	80.87
28 d.1.2	KNR 2-31 105-4	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6			
		poz.27	m <sup>2</sup>	80.87	
				RAZEM	80.87
29 d.1.2	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	80.87	
				RAZEM	80.87
30 d.1.2	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje zabezpieczające z geowłókniny - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		(1.2+2.6+1.3+1.4+1.4+1.3+2.6+1.2+2.8+12.5+2.8)*0.5	m <sup>2</sup>	15.550	
				RAZEM	15.550
31 d.1.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	15.550	
				RAZEM	15.550
32 d.1.2	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		poz.31	m <sup>2</sup>	15.550	
				RAZEM	15.550
<b>1.3</b>		<b>Trawniki i elementy małej architektury</b>			
33 d.1.3	KNR 2-21 401-4 [R=0, 955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m <sup>2</sup>		
		289.41	m <sup>2</sup>	289.41	
				RAZEM	289.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie nasadzenia - dęb szypułkowany, odmiana kolumnowa	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie nasadzenia - żywotnik wschodnia (tuja)	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
36 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie osłony śmietnikowej wg projektu wykonawczego na fundamentach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
38 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza śmietnikowego	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2</b>		<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zewnętrzne instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
39 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.044	km	0.044	
				RAZEM	0.044
40 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		$[(25.94*0.8*1.7)+(10.43*0.8*1/2*(1.7+1.86))+(7.38*0.8*1/2*(1.91+1.5))]*80\%$	m <sup>3</sup>	48.158	
				RAZEM	48.158
41 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		$[(25.94*0.8*1.7)+(10.43*0.8*1/2*(1.7+1.86))+(7.38*0.8*1/2*(1.91+1.5))]*20\%$	m <sup>3</sup>	12.039	
				RAZEM	12.039
42 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.40+poz.41	m <sup>3</sup>	60.197	
				RAZEM	60.197
43 d.2.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypiania wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.40+poz.41-poz.45-poz.52	m <sup>3</sup>	37.055	
				RAZEM	37.055
44 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		poz.43	m <sup>3</sup>	37.055	
				RAZEM	37.055
45 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		$(25.94+10.43+7.38)*0.8*0.3$	m <sup>3</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
46 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25.94+10.43+7.38	m	43.750	
				RAZEM	43.750
47 d.2.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		2*1.2*1.2*0.10	m <sup>3</sup>	0.288	
				RAZEM	0.288
48 d.2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-(3+2)	[0.5 m] stud.	-5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	d.2.1 analiza indywidualna	Włączenie kanałów w studnie istniejącą zgodnie z PT	kpl.	RAZEM	-5.000
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	d.2.1 KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.46	m	43.750	
				RAZEM	43.750
52	d.2.1 KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		62.89*0.8*0.3-3.1415*0.1*0.1*50.04-3.1415*0.08*0.08*poz.46	m <sup>3</sup>	12.642	
				RAZEM	12.642
<b>2.2</b>		<b>Przebudowa istniejącego odcinka sieci wodociągowej</b>			
53	d.2.2 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 32/1000	km		
			km	0.032	
				RAZEM	0.032
54	d.2.2 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		$[(1.64*0.8*1/2*(1.44+1.6))+(1.35*0.8*1/2*(1.6*1.67))+(3.98*0.8*1/2*(1.67+1.8))+(6.68+8.88+8.98)*0.8*1.8+(2.6*0.8*1/2*(1.8+1.38))]*80\%$	m <sup>3</sup>	38.085	
				RAZEM	38.085
55	d.2.2 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		$[(1.64*0.8*1/2*(1.44+1.6))+(1.35*0.8*1/2*(1.6*1.67))+(3.98*0.8*1/2*(1.67+1.8))+(6.68+8.88+8.98)*0.8*1.8+(2.6*0.8*1/2*(1.8+1.38))]*20\%$	m <sup>3</sup>	9.521	
				RAZEM	9.521
56	d.2.2 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		poz.54+poz.55	m <sup>3</sup>	47.606	
				RAZEM	47.606
57	d.2.2 KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.54+poz.55-poz.69-35.517	m <sup>3</sup>	-2.273	
				RAZEM	-2.273
58	d.2.2 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		poz.76	m <sup>3</sup>	142.434	
				RAZEM	142.434
59	d.2.2 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		$(1.67+1.35+3.98+6.68+8.88+8.98+2.6)*0.8*0.2$	m <sup>3</sup>	5.462	
				RAZEM	5.462
60	d.2.2 KNNR 4 1009-01 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm	m		
		1.67+1.35+3.98+6.68+8.88+8.98+2.6	m	34.140	
				RAZEM	34.140
61	d.2.2 KNNR 4 1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. do 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.2.2 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.60	m	34.140	
				RAZEM	34.140
63	d.2.2 KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.54+poz.55-poz.59	m <sup>3</sup>	42.144	
				RAZEM	42.144
64	d.2.2 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		poz.63	m <sup>3</sup>	42.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Zewnętrzne instalacja wodociągowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>42.144</b>
65 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 89.24/1000	km km	0.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
66 d.2.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (1.64*0.8*1.6)+(8.6*0.8*1/2*(1.6+1.7))+((15.99*0.8*1.7)+((6.44+0.75+8.53+0.75+6.8+16.49+6.8+0.75+8.53+0.75+6.44+0.5)*0.8*1.7)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.318</b>
67 d.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (1.64*0.8*1.6)+(8.6*0.8*1/2*(1.6+1.7))+((15.99*0.8*1.7)+((6.44+0.75+8.53+0.75+6.8+16.49+6.8+0.75+8.53+0.75+6.44+0.5)*0.8*1.7)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.478</b>
68 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.66+poz.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.796</b>
69 d.2.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (1.64+8.6+15.99+6.44+0.75+8.53+0.75+6.8+16.49+6.8+0.75+8.53+0.75+6.44+0.5)*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.362</b>
70 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 1.64+8.6	m m	10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
71 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 15.99+6.44+0.75+8.53+0.75+6.8+16.49+6.8+0.75+8.53+0.75+6.44+0.5	m m	79.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.520</b>
72 d.2.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z zaworem antyskażeniowym i wodomierzem jednostrumieniowym zgodnie z PT 8	stud. stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73 d.2.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74 d.2.3	KNNR 4 1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. do 80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.70+poz.71	m m	89.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.760</b>
76 d.2.3	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypiania wykopu poz.66+poz.67-poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.434</b>
77 d.2.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.434</b>