

2016-03-14

Inwestor:

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
ul. Złota 43
62-800 Kalisz

Wykonawca:

Kosztorys Ofetowy

Nazwa budowy: Przebudowa ulicy Radoszewskiego

Adres budowy: Ulica Radoszewskiego w Kaliszu

Obiekt: Ulica + chodniki + zjazdy+kanaliza

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		451 11 200-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu podbudowę dróg				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,30	km		
2	KSNR 6 0802-02-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	48,00	m2		
3	KSNR 6 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8cm	48,00	m2		
4	KNKRB-6 0806-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	300,00	m		
5	KNKRB-6 0803-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki beton. na podsypce cementowo-piaskowej.Sposób rozbiórki ręczny	213,00	m2		
6	KNKRB-6 0805-05-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	112,00	m2		
7	KNNR 1 0201-100-060	Wywóz jak w. załad, koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 miejsce wywozu od wykonawcy	47,18	m3		
		Razem:				
2		Roboty ziemne				
8	KNKRB-1 0206-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3,głębokość wykopów do 3,00m.Kategoria gruntu III-IV	950,00	m3		
9	KNNR 1 0215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-IIIItabela robót	140,00	m3		
10	KNNR 1 0402-02010-060	Formowanie i zagęszczenie nasypów z ziemi dostarczonej. Grunt kat.III-IV	140,00	m3		
		Razem:				
3		Regulacje wysokościowe + rury osłonowe				
11	KNNR 5 0113-030-040	Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 160 mm - analogia	40,00	m		
11a	KNNR 5 0113-030-040	Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 100 mm - analogia	60,00	m		
11b	KNNR 5 0113-030-040	Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 75 mm - analogia	50,00	m		
12	KNR 2-31 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	10,00	szt		
13	KNR 2-31 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	42,00	szt		
14	KNR 2-31 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	21,00	szt		
15	KNR 2-31 0813-01-040	Przycięcie nawierzchni bitumicznej wycena własna	36,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		452 33 220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
16	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI- chodniki i zjazdy+schody+pł. ażur	1 236,00	m2		
17	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI- jezdnia+pas manewrowy	1 879,50	m2		
18	KNNR 1 0201-100-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku do stabilizacji samochodami samowyładow.5-10 t Grunt kat.III tabela robót	456,60	m3		
19	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane w betoniarkach jezdnie+manewrowa+zjazdy	2 220,00	m2		
20	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, wykonywane w betoniarkach chodniki +schody+pł. ażur	1 050,50	m2		
21	KNKRB-6 0401-0401-060	ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem	41,01	m3		
22	KNKRB-6 0401-0401-060	ławy pod krawężniki kątowniki	2,32	m3		
23	KNKRB-6 0401-01-060	ławy z pospółki pod kątowniki	4,72	m3		
24	KNNR 6 0105-060-050	Podsypka cementowo-piaskowa pod obrzeża zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	27,20	m2		
25	KNNR 6 0404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	906,50	m		
26	KNKRB-6 0402-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	31,50	m		
27	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	587,00	m		
28	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki peronowe bez ław, o wymiarach 55x12 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	31,00	m		
29	KNNR 6 0113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm/zjazdy	280,00	m2		
30	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm jezdni	1 939,00	m2		
31	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm jezdni	1 939,00	m2		
32	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	1 931,00	m2		
33	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 662,00	m2		
34	KNNR 6 0308-02030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ,warstwa wiążąca AC16W50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10t	1 831,00	m2		
35	KNNR 6 0309-01030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ,warstwa ścieralna AC11S50/70, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	1 831,00	m2		
36	KNNR 6 0502-03010-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	936,00	m2		
37	KNNR 6 0502-03010-050	Pas manewrowy z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	60,00	m2		
38	KNNR 6 0502-03010-050	Naw. zjazdów z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	280,00	m2		
39	KNNR 6 0502-03010-050	Nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	94,50	m2		
40	KNR 2-31 0306-01-050	Nawierzchnie z płyt żelbetowych ażurowych 60x40x10 cm.	20,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		452 31 100-6 Roboty przy budowie rurociągów / kanal. deszczowa /				
41	KSNR 1 0205-02-060	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV	140,00	m ³		
42	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady j.w. . zasypka użup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV krotność*4	140,00	m ³		
43	KSNR 1 0312-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kategorii I-III	10,00	m ²		
44	KNNR 1 0201-100-060	Roboty ziemne zasypka wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyzki 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III tabela robót	120,00	m ³		
45	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady j.w. . zasypka użup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt III	120,00	m ³		
46	KSNR 4 1302-01-050	Podłoża o grubości 14 cm, wykonywane metodą stabilizacji cementem	3,20	m ²		
47	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	16,00	m		
48	KNNR 4 1417-021-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z wpustem ulicznym	6,00	szt		
49	KNNR 4 1417-02210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm	1,00	szt		
50	KSNR 1 0310-02-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii III	120,00	m ³		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. 451 11 200-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu podbudowę dróg

1	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,30 km
2	KSNR 6 0802-02-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm	48,00 m ²
3	KSNR 6 0802-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8cm	48,00 m ²
4	KNKRB-6 0806-02-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	300,00 m
5	KNKRB-6 0803-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki beton. na podsypce cementowo-piaskowej.Sposób rozbiórki ręczny	213,00 m ²
	1. 40*2+4,5*2*2+20*2+25*3	213,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	213,00
	4.	-----
	5. Suma	213,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	213,00
6	KNKRB-6 0805-05-050 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	112,00 m ²
	1. 34*2+22*2	112,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	112,00
	4.	-----
	5. Suma	112,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	112,00
7	KNNR 1 0201-100-060 Wywóz jak w. załad, koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m ³ miejsce wywozu od wykonawcy	47,18 m ³
	1. 48*0,23+300*0,15*0,3+213*0,08+112*0,05	47,18
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	47,18

2. Roboty ziemne

8	KNKRB-1 0206-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ ,głębokość wykopów do 3,00m.Kategoria gruntu III-IV	950,00 m ³
9	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-IIIitabela robót	140,00 m ³
10	KNNR 1 0402-02010-060 Formowanie i zagęszczenie nasypów z ziemi dostarczonej. Grunt kat.III-IV	140,00 m ³

3. Regulacje wysokościowe + rury osłonowe

11	KNNR 5 0113-030-040 Rury ochronne grubościennne dwudzielne o śr. 160 mm	40,00 m
11a	KNNR 5 0113-030-040 Rury ochronne grubościennne dwudzielne o śr. 100 mm	60,00 m
11b	KNNR 5 0113-030-040 Rury ochronne grubościennne dwudzielne o śr. 75 mm	50,00 m
12	KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	10,00 szt
13	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	42,00 szt
14	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	21,00 szt
15	KNR 2-31 0813-01-040 Przycięcie nawierzchni bitumicznej wycena własna	36,00 m

4. 452 33 220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

16	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI- chodniki i jazdy+schody+pł. ażur	1 236,00 m2
	1. $2*200*2+12*(3+5)+42*2,25+2*(6+8*4+2*2*8+8,5+5)$	1 236,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1 236,00
	4.	-----
	5. Suma	1 236,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	1 236,00
17	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI- jezdnie+pas manewrowy	1 879,50 m2
	1. $43,5*9,4+18*0,5*(9,4+6)+204*6+60+48$	1 879,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1 879,50
	4.	-----
	5. Suma	1 879,50
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	1 879,50
18	KNNR 1 0201-100-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku do stabilizacji samochodami samowyladow. 5-10 t Grunt kat. III tabela robót	456,60 m3
	1. $0,15*2220+0,12*1030$	456,60
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	456,60
	4.	-----
	5. Suma	456,60
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	456,60

19	<i>KNNR 6 0111-020-050</i>			2 220,00 m2
	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane w betoniarkach jezdnie+manewrowa+zjazdy</i>			
	1. 1832+48+60+280	2 220,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		2 220,00	
	4.		-----	
	5. Suma		2 220,00	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			2 220,00
20	<i>KNNR 6 0111-020-050</i>			1 050,50 m2
	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, wykonywane w betoniarkach chodniki +schody+pł. ażur</i>			
	1. 936+94,5+20	1 050,50		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		1 050,50	
	4.		-----	
	5. Suma		1 050,50	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			1 050,50
21	<i>KNKRB-6 0401-0401-060</i>			41,01 m3
	<i>ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem</i>			
	1. 0,06*(652+31,5)	41,01		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		41,01	
	4.		-----	
	5. Suma		41,01	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			41,01
22	<i>KNKRB-6 0401-0401-060</i>			2,32 m3
	<i>ławy pod krawężniki kątowniki</i>			
	1. 0,5*0,15*31	2,32		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		2,32	
	4.		-----	
	5. Suma		2,32	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			2,32
23	<i>KNKRB-6 0401-01-060</i>			4,72 m3
	<i>ławy z pospółki pod kątowniki</i>			
	1. 31,5*0,15	4,72		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		4,72	
	4.		-----	
	5. Suma		4,72	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			4,72
24	<i>KNNR 6 0105-060-050</i>			27,20 m2
	<i>Podsypka cementowo-piaskowa pod obrzeża zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i>			
	1. 906,5*0,03	27,20		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		27,20	
	4.		-----	
	5. Suma		27,20	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			27,20

25	<i>KNNR 6 0404-040-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	906,50 m
	1. 640+243-31,5+25+20*1,5	906,50
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	906,50
	4. -----	
	5. Suma	906,50
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	906,50
26	<i>KNKRB-6 0402-05-040</i> <i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	31,50 m
27	<i>KNNR 6 0401-030-040</i> <i>Krawężniki betonowe bez ław, o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	587,00 m
	1. 275+64+248	587,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	587,00
	4. -----	
	5. Suma	587,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	587,00
28	<i>KNNR 6 0401-030-040</i> <i>Krawężniki peronowe bez ław, o wymiarach 55x12 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	31,00 m
	1. 10+21	31,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	31,00
	4. -----	
	5. Suma	31,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	31,00
29	<i>KNNR 6 0113-060-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm/zjazdu</i>	280,00 m ²
30	<i>KNNR 6 0113-010-050</i> <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm jezdni</i>	1 939,00 m ²
	1. 1831+60+48	1 939,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1 939,00
	4. -----	
	5. Suma	1 939,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	1 939,00
31	<i>KNNR 6 0113-050-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm jezdni</i>	1 939,00 m ²
32	<i>KNNR 6 1005-040-050</i> <i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych</i>	1 931,00 m ²
33	<i>KNNR 6 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	3 662,00 m ²
	1. 1831*2	3 662,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	3 662,00
	4. -----	
	5. Suma	3 662,00
	6. Przeniesienie pomnożone	

	7. 1	3 662,00
34	<i>KNNR 6 0308-02030-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ,warstwa wiążąca AC16W50/70,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t</i>	<i>1 831,00 m2</i>
35	<i>KNNR 6 0309-01030-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ,warstwa ścierna AC11S50/70,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t</i>	<i>1 831,00 m2</i>
	1. 1831	1 831,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1 831,00
	4.	-----
	5. Suma	1 831,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	1 831,00
36	<i>KNNR 6 0502-03010-050</i> <i>Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianiepiaskiem</i>	<i>936,00 m2</i>
37	<i>KNNR 6 0502-03010-050</i> <i>Pas manewrowy z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianiepiaskiem</i>	<i>60,00 m2</i>
38	<i>KNNR 6 0502-03010-050</i> <i>Naw. zjazdów z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianiepiaskiem</i>	<i>280,00 m2</i>
39	<i>KNNR 6 0502-03010-050</i> <i>Nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianiepiaskiem</i>	<i>94,50 m2</i>
40	<i>KNNR 2-31 0306-01-050</i> <i>Nawierzchnie z płyt żelbetowych ażurowych 60x40x10cm</i>	<i>20,00 m2</i>

5. 452 31 100-6 Roboty przy budowie rurowciągów / kanal. deszczowa /

41	<i>KSNR 1 0205-02-060</i> <i>Wykopy o głębokości do 3,0 m,oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III-IV</i>	<i>140,00 m3</i>
	1. 2*1,4*50	140,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	140,00
	4.	-----
	5. Suma	140,00
	6. Przeniesienie pomnożone	
	7. 1	140,00
42	<i>KNNR 1 0208-01010-060</i> <i>Nakłady j.w. w zasypkazuup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IVkrotność*4</i>	<i>140,00 m3</i>
43	<i>KSNR 1 0312-01-050</i> <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kategorii I-III</i>	<i>10,00 m2</i>

44	<i>KNNR 1 0201-100-060</i>		<i>120,00 m3</i>
	<i>Roboty ziemne zasypka wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III tabela robót</i>		
	1. 50*2*1,2	120,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		120,00
	4.		-----
	5. Suma		120,00
	6. Przeniesienie pomnożone		
	7. 1		120,00
45	<i>KNNR 1 0208-01010-060</i>		<i>120,00 m3</i>
	<i>Nakłady j.w . zasypkauptup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt III</i>		
46	<i>KSNR 4 1302-01-050</i>		<i>3,20 m2</i>
	<i>Podłoża o grubości 14 cm,wykonywane metodą stabilizacji cementem</i>		
	1. 16*0,2	3,20	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		3,20
	4.		-----
	5. Suma		3,20
	6. Przeniesienie pomnożone		
	7. 1		3,20
47	<i>KNNR 4 1308-020-040</i>		<i>16,00 m</i>
	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk</i>		
48	<i>KNNR 4 1417-021-020</i>		<i>6,00 szt</i>
	<i>Studzienki kanalizacyjne systemowe z wpustem ulicznym</i>		
49	<i>KNNR 4 1417-02210-020</i>		<i>1,00 szt</i>
	<i>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm</i>		
50	<i>KSNR 1 0310-02-060</i>		<i>120,00 m3</i>
	<i>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii III</i>		