
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza sanitarnego i wodociągowego do budynku socjalnego z przeciskiem pod częścią drogi,
oraz utwardzenie placu przed budynkiem
ADRES INWESTYCJI : 58-310 Szczawno-Zdrój ul. Sienkiewicza 28A
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Rajca
DATA OPRACOWANIA : luty 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza sanitarnego i wodnego do budynku socjalnego Sienkiewicza 28A					
1		Roboty ziemne i przekucia dla kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.039+0.038	km	0.08	
				RAZEM	0.08
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez	m ²		
d.1	0125-01	darni z przerzutem 45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości	m ²		
d.1	0805-02	10 cm na podsypce piaskowej - kostka do odzysku 10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm	m ²		
d.1	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku 1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	10+3.75	m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0217-02	odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego 1.2*(1.8+0.8)*0.5*20.9*80%	m ³	26.08	
				RAZEM	26.08
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% wykopu ręczne- go 1.2*(1.8+0.8)*0.5*20.9*20%	m ³	6.52	
				RAZEM	6.52
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0217-02	odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego <wykop pod urządzenie do przecisku> 5*2*2*80%	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% wykopu ręczne- go <wykop pod urządzenie do przecisku> 5*2*2*20%	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
d.1	0219-01	20.9	m	20.90	
				RAZEM	20.90
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cimento- wo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Wykonanie przecisku dla kanalizacji sanitarnej fi 160 mm pod drogą w rurze	m		
d.1	kalk. własna	osłonowej fi 200 mm 19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
13	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm - przejście przez ścianę budynku (w materia- łach uwzględnić tylko rurę stalową a w sprzęcie środek transportu)	m		
d.1	0119-02	0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
14	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm;	kpl.		
d.1	0405-02	1+1	kpl.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1	0320-0201	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 32.6-<podsypka, obsypka i zasypka>0.8*(0.15+0.20+0.25)*20.9+20	m ³	42.57	
	analogia			RAZEM	42.57
16	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 22.57+20	m ³	42.57	
				RAZEM	42.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.5*1.0*1.0	m ³		
			m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
18	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.8*(0.15+0.20+0.25)*20.9<grunt rodzimy>+5	m ³		
			m ³	15.03	
				RAZEM	15.03
19	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8 15.3	m ³		
			m ³	15.30	
				RAZEM	15.30
20	d.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu i ziemi 15.3	m ³		
			m ³	15.30	
				RAZEM	15.30
21	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1.5	m ³		
			m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
22	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.5	m ²		
			m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
23	KNR 2-31 d.1 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej-odtworzenie nawierzchni uprzednio rozebranej (kostka z odzysku) poz.3	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR 0-11 d.1 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku poz.4	m ²		
			m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
2	Kanalizacja sanitarna				
25	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka grub. 15 cm 20.9*0.8*0.15	m ³		
			m ³	2.51	
				RAZEM	2.51
26	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.15	m ³		
			m ³	42.57	
				RAZEM	42.57
27	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20cm 37.9*0.8*0.2	m ³		
			m ³	6.06	
				RAZEM	6.06
28	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Zasypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20cm 37.9*0.8*0.2	m ³		
			m ³	6.06	
				RAZEM	6.06
29	KNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38.9	m		
			m	38.90	
				RAZEM	38.90
30	KNR 4-01 d.2 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 4 d.2 1321-02	Włączenie w studnie żelbetowe za pomocą przejść szczelnych PS o śr. zewn. 160 mm 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.		
			stud.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
	1		stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Budowa przyłącza wodociągowego do budynku socjalnego			
3.1		Roboty ziemne i przekucia dla instalacji wodnej			
36	KNR 2-31 d.3. 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - kostka do odzysku	m ²		
	1	2.2*10.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
37	KNR 2-31 d.3. 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku	m ²		
	1	1.5*5+2.5*2.5	m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
38	KNR 2-31 d.3. 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
	1	22+13.75	m ²	35.75	
				RAZEM	35.75
39	KNR 2-31 d.3. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	1	5+2*2.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
40	KNR 2-31 d.3. 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
	1	9.0*0.1	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
41	KNR 2-01 d.3. 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego	m ³		
	1	1.8*(2.2+0.8)*0.5*17.6*80%	m ³	38.02	
				RAZEM	38.02
42	KNR 2-01 d.3. 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% wykopu ręcznego	m ³		
	1	1.8*(2.2+0.8)*0.5*17.6*20%	m ³	9.50	
				RAZEM	9.50
43	KNR 2-01 d.3. 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego <wykonanie wykopów pod urządzenie do przecisku>	m ³		
	1	5*2*2*2*80%	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
44	KNR 2-01 d.3. 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% wykopu ręcznego <wykonanie wykopów pod urządzenie do przecisku>	m ³		
	1	5*2*2*2*20%	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
45	d.3. kalk. własna	Wykonanie przecisku pod drogą dla przyłącza wodnego w rurze osłonowej stalowej o średnicy 100 mm i grubości ścianki 10mm	m		
	1	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR 2-01 d.3. 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)	m ²		
	1	17.6*2*(1.90+1.80)*0.5	m ²	65.12	
				RAZEM	65.12
47	KNR 2-19 d.3. 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
	1	17.6	m	17.60	
				RAZEM	17.60
48	KNR 4-01 d.3. 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-19 d.3. 0119-02 1	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm - przejście przez ścianę budynku (w materiałach uwzględnić tylko rurę stalową a w sprzęcie środek transportu)	m		
		0.9+0.4	m	1.30	
				RAZEM	1.30
50	KNR 2-28 d.3. 0405-02 1 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm;	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 1 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - grunt z wykopów	m ³		
		87.52-<podsyпка i zasypka>0.8*(0.15+0.25)*32.6	m ³	77.09	
				RAZEM	77.09
52	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		77.09	m ³	77.09	
				RAZEM	77.09
53	KNR 4-01 d.3. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		1.5*1.0	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
54	KNR 4-01 d.3. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1.5*1.0*1.0	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
55	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.8*(0.15+0.25)*32.6+5	m ³	15.43	
				RAZEM	15.43
56	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8	m ³		
		15.43	m ³	15.43	
				RAZEM	15.43
57	kalk. własna d.3. 1	Koszt składowania gruzu i ziemi	m ³		
		15.43	m ³	15.43	
				RAZEM	15.43
58	KNR 4-01 d.3. 0105-02 1	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
59	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.38	m ²	35.75	
				RAZEM	35.75
60	KNR 2-31 d.3. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.40	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
61	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki z odzysku	m		
		poz.39	m	9.00	
				RAZEM	9.00
62	KNR 2-31 d.3. 0301-07 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej-odtworzenie nawierzchni uprzednio rozebranej (kostka z odzysku)	m ²		
		poz.36	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
63	KNR 0-11 d.3. 0320-01 1	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²		
		poz.37	m ²	13.75	
				RAZEM	13.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Obudowa rurociągu			
64	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.3. 0511-02					
2		20.6*0.8*0.15	m³	2.47	
				RAZEM	2.47
65	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3. 0236-01					
2		poz.51	m³	77.09	
				RAZEM	77.09
66	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20cm	m³		
d.3. 0511-04					
2		20.6*0.8*0.2	m³	3.30	
				RAZEM	3.30
3.3		Roboty instalacyjne			
67	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
d.3. 0301-05					
3 z.sz.2.5. 9905-04		33.9+1.5	m	35.40	
				RAZEM	35.40
68	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm - przejście PE/stal	szt.		
d.3. 0204-05					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR INSTAL	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3. 0109-04					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.3. 0122-04					
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.3. 0140-04					
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15	Reduktor ciśnienia na instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.3. 0130-04					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR INSTAL	Zawór odcinający ze spustem o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3. 0109-04					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-15	Montaż konsoli wodomierzowej o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3. 0308-03					
3 analogia		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
d.3. 0111-04					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
d.3. 0212-01					
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA			
77	KNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 63 mm	200m - 1 prób.		
d.3. 1606-01					
4		<Przyjęto prób:> 1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 n*2 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotne płukanie sieci (przed i po dezynfekcji) <Przyjęto odc:> 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm <Przyjęto odc:> 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		OPLATY			
80	d.3. wycena indywidualna 5	Obsługa geodezyjna przyłącza wodnego i sanitarnego 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.3. wycena indywidualna 5	Wpięcie do czynnej sieci wodnej w tym odbiór techniczny przez przedsiębiorstwo wodociągowe w Wałbrzychu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
82	d.3. wycena indywidualna 5	Inspekcja za pomocą kamery nowowybudowanego przyłącza sanitarnego od studni SKS2 poprzez studnię SKS1 do istniejącej studni Sksist w ul. Sienkiewicza. Sprawdzenie prawidłowości wykonania przyłącza przez WPWiK w tym uzyskanie pozytywnego protokołu z WPWiK o prawidłowości wykonania przyłącza sanitarnego. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.3. wycena indywidualna 5	Ruch zastępczy - wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zamknięcia drogi i opłaty za jej zajęcie 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
84	d.3. wycena indywidualna 5	Sprawdzenie przebiegu sieci w ulicy na trasie przecisków fi 100mm dla przyłącza wodnego i dla przyłącza kanalizacyjnego dla przecisku fi 200 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Utwardzenie terenu przed budynkiem z kostki betonowej gr. 8 cm			
85	KNR 4-01 d.4 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm <od strony garażu dz.731> 2.5*6.6*0.3	m ³ m ³	4.95	
				RAZEM	4.95
86	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.6*5*0.15	m ³ m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
87	KNR 2-01 d.4 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 3.6*5*0.25	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
88	KNR 2-31 d.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7*2	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
89	KNR 2-31 d.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 7*2*0.3*0.3	m ³ m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
90	KNR 2-31 d.4 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0*6.6	m ² m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
91	KNR 2-31 d.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 3.0*6.6	m ² m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
92	KNR 2-31 d.4 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 3.0*6.6	m ² m ²	19.80	
				RAZEM	19.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km $3.6*5*0.15+7*2*(0.15*0.3+0.3*0.3)+3.0*6.6*0.16$	m ³ m ³	7.76	
				RAZEM	7.76
94 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 7.758	m ³ m ³	7.76	
				RAZEM	7.76
95 d.4	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu $7.758*2.0$	t t	15.52	
				RAZEM	15.52
96 d.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $2.5*6.6*0.3+3.6*5*0.25+3.0*6.6*0.2$	m ³ m ³	13.41	
				RAZEM	13.41
97 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 $2.5*6.6*0.3+3.6*5*0.25+3.0*6.6*0.2$	m ³ m ³	13.41	
				RAZEM	13.41
98 d.4	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi $13.41*1.8$	t t	24.14	
				RAZEM	24.14
99 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 $4.5+9$	m ³ m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
100 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13.5	m m	13.50	
				RAZEM	13.50
101 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu $0.5*(6.6+4.5)*9.4$	m ² m ²	52.17	
				RAZEM	52.17
102 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm $0.5*(6.6+4.5)*9.4$	m ² m ²	52.17	
				RAZEM	52.17
103 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm $0.5*(6.6+4.5)*9.4$	m ² m ²	52.17	
				RAZEM	52.17
104 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 $0.5*(6.6+4.5)*9.4$	m ² m ²	52.17	
				RAZEM	52.17
105 d.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej $0.5*(6.6+4.5)*9.4$	m ² m ²	52.17	
				RAZEM	52.17