

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wodociągowe do istn budynków w m Prodnia w m Jarużyn gm Osielsko
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-008 Bydgoszcz ul Słowackiego 3
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alina Ligman
DATA OPRACOWANIA : 7 luty 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa zewnętrznej instalacji wody od studni wodomierzowej do budynku nr 3(16 B)			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 119.80/1000	km km	0.12	
				RAZEM	0.12
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.9*[(1.8+1.7)/2+0.40]*(55.70) 0.9*[1.70+0.40]*64.10 A (obliczenia pomocnicze) 228.93*0.2	m ³ m ³	107.78 121.15 ===== 228.93 45.79	
				RAZEM	45.79
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 228.93*0.8	m ³ m ³	183.14	
				RAZEM	183.14
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 228.93/0.9*2	m ² m ²	508.73	
				RAZEM	508.73
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 228.93 -107.82*0.4 -107.82*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	228.93 -43.13 -21.56	
				RAZEM	164.24
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 164.24	m ³ m ³	164.24	
				RAZEM	164.24
7 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 43.13+21.56	m ³ m ³	64.69	
				RAZEM	64.69
8 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 64.69	m ³ m ³	64.69	
				RAZEM	64.69
1.2		Odwodnienie-szacunkowo w przypadku wystąpienia wody gruntowej(założonoo ok30% wykopów)			
9 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
10 d.1.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 48	m-g m-g	48.00	
				RAZEM	48.00
1.3		Roboty montażowe-rury PE SDR 11 śr 63*5,8 mm-l=55,7 m,40*3,7 mm-l=64,10 m			
11 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(40 cm pod-sypka) Krotność = 2 0.9*55.70 0.9*64.10	m ² m ² m ²	50.13 57.69	
				RAZEM	107.82
12 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm(30cm obsyp-ka) Krotność = 2 0.9*55.70 0.9*64.10	m ² m ² m ²	50.13 57.69	
				RAZEM	107.82
13 d.1.3	KNR 2-28 0314-04	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 55.7	m m	55.70	
				RAZEM	55.70
14 d.1.3	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 64.10	m m	64.10	
				RAZEM	64.10
15 d.1.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm (55.7+64.10)/200	prob. prob.	0.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20	RAZEM	0.60
d.1.3	0803-01	0.60	0m	0.60	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	0.60
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3	0102-01	z wkładką metalową	m	119.80	
		55.7+64.10			
				RAZEM	119.80
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy na murze	kpl.		
d.1.3	0134-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.3	0303-01	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo-	kpl.		
d.1.3	0108-02	mierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.3	0140-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.3	0132-04	nych o śr. nominalnej 32 mm-zawór antyskażeniowy 32mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
23	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
d.1.3	1704-01	1	wcin.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o	przej.		
d.1.3	0216-05	śr.nom.50 mm	przej.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.4	Naprawa nawierzchni drogowej - ziemnej				
25	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - - utwardzenie gruzem	m ³		
d.1.4	1301-03	135.60*0.05	m ³	6.78	
				RAZEM	6.78
26	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
d.1.4	1401-07	(5.75+21.5+6.5+10.15+1.30)*3	m ²	135.60	
				RAZEM	135.60
27	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
d.1.4	1401-06	135.60	m ²	135.60	
				RAZEM	135.60
1.5	Rozbiórka i naprawa nawierzchni betonowej				
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.5	0801-03	38.55	m ²	38.55	
				RAZEM	38.55
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.5	0801-04	38.55	m ²	38.55	
				RAZEM	38.55
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1.5	0108-11	ległość 10 km	m ³	5.78	
	0108-12	38.55*(0.15)		RAZEM	5.78
31	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.5	0308-01	(11.35+1.50)*3	m ²	38.55	
				RAZEM	38.55
32	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.5	0308-02	Krotność = 3	m ²	38.55	
		38.55		RAZEM	38.55
2	Budowa zewnętrznej instalacji wody do budynku nr1(16)				
2.1	Roboty ziemne				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 22.70/1000	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
34 d.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.9*[1.70+0.40]*(22.70) A (obliczenia pomocnicze) 42.90*0.2	m ³ m ³	 42.90 ===== 42.90 8.58	
				RAZEM	8.58
35 d.2.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 42.90*0.8	m ³ m ³	 34.32	
				RAZEM	34.32
36 d.2.1	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 42.90/0.9*2	m ² m ²	 95.33	
				RAZEM	95.33
37 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 42.90 -20.43*0.3 -20.43*0.4	m ³ m ³ m ³	 42.90 -6.13 -8.17	
				RAZEM	28.60
38 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28.60	m ³ m ³	 28.60	
				RAZEM	28.60
39 d.2.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6.13+8.17	m ³ m ³	 14.30	
				RAZEM	14.30
40 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 14.30	m ³ m ³	 14.30	
				RAZEM	14.30
2.2		Odwodnienie-szacunkowo w przypadku wystąpienia wody gruntowej(z założono ok30% wykopw)			
41 d.2.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.2.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 24	m-g m-g	 24.00	
				RAZEM	24.00
2.3		Roboty montażowe-rury PE SDR 11 40*3,7 mm-l=22,7+1,70 m			
43 d.2.3	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm-trójkąt siodłowy z nawiertką 63/40 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.3	KNR 2-28 0309-01	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm-dotyczy 32 mm+złączka stal/PE 1i1/4 '/40*3,7 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm(30cm obsypka) Krotność = 2 0.9*22.7	m ² m ²	 20.43	
				RAZEM	20.43
46 d.2.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(40 cm podsypka) Krotność = 2 0.9*22.7	m ² m ²	 20.43	
				RAZEM	20.43
47 d.2.3	KNR 2-28 0314-02	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 22.7+1.70	m m	 24.40	
				RAZEM	24.40
48 d.2.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm (22.7+1.70)/200	prob. prob.	 0.12	
				RAZEM	0.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 0.12	odc.20 0m odc.20 0m	0.12	
				RAZEM	0.12
50 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 22.7	m m	22.70	
				RAZEM	22.70
51 d.2.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2.3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy na murze 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.3	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm-zawór antyskazeńowy 32mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.3	KNR 4 1704-01 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm 1	wcin. wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Rozbiórka i odbudowa posadzki betonowej w piwnicy			
57 d.2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (1.5*1)*0.15	m ³ m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
58 d.2.4	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0.23	m ³ m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
59 d.2.4	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0.23	m ³ m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
60 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.5*0.10	m ³ m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
61 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym 0.15	m ³ m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
62 d.2.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii izolacyjnej - jedna warstwa 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
63 d.2.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
2.5		Naprawa nawierzchni drogowej - ziemnej			
64 d.2.5	KNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - - utwardzenie gruzem 63.45*0.15	m ³ m ³	9.52	
				RAZEM	9.52
65 d.2.5	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie (22.7-1.55)*3	m ² m ²	63.45	
				RAZEM	63.45
66 d.2.5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 63.45	m ² m ²	63.45	
				RAZEM	63.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Budowa zewnętrznej instalacji wody do budynku nr2(16A)			
3.1		Roboty ziemne			
67 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 7.20/1000	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
68 d.3.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m $0.9 * [(1.70 + 1.68) / 2 + 0.40] * (7.20)$ A (obliczenia pomocnicze) 13.54*0.2	m ³ m ³	13.54 ===== 13.54 2.71	
				RAZEM	2.71
69 d.3.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 13.54*0.8	m ³ m ³	10.83	
				RAZEM	10.83
70 d.3.1	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 13.54/0.9*2	m ² m ²	30.09	
				RAZEM	30.09
71 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13.54 -6.48	m ³ m ³ m ³	13.54 -6.48	
				RAZEM	7.06
72 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 7.06	m ³ m ³	7.06	
				RAZEM	7.06
73 d.3.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6.48	m ³ m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
74 d.3.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 6.48	m ³ m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
3.2		Odwodnienie-szacunkowo w przypadku wystąpienia wody gruntowej			
75 d.3.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.3.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 12	m-g m-g	12.00	
				RAZEM	12.00
3.3		Roboty montażowe-rury PE SDR 11 40*3,7 mm-l=7,2+1,70 m			
77 d.3.3	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm-trójkąt siodłowy z nawiertką 63/40 mm 1	wcin. wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3.3	KNR 2-28 0309-01	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm-dotyczy 32 mm+złączka stal/PE 111/4 "/40*3,7 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm(30cm obsypka) Krotność = 2 0.9*7.20	m ² m ²	6.48	
				RAZEM	6.48
80 d.3.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(40 cm podsypka) Krotność = 2 0.9*7.20	m ² m ²	6.48	
				RAZEM	6.48
81 d.3.3	KNR 2-28 0314-02	Przylacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 7.2+1.70	m m	8.90	
				RAZEM	8.90
82 d.3.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm (7.2+1.70)/200	prob. prob.	0.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20	RAZEM	0.04
d.3.3	0803-01	0.04	0m	0.04	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	0.04
84	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.3	0102-01	z wkładką metalową	m	7.20	
		7.2		RAZEM	7.20
85	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.3.3	0303-01	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy na murze	kpl.		
d.3.3	0134-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo-	kpl.		
d.3.3	0108-02	mierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.3.3	0140-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.3	0132-04	nych o śr. nominalnej 32 mm-zawór antyskażeniowy 32mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
90	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
d.3.3	1704-01	1	wcin.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
3.4		Rozbiórka i odbudowa posadzki betonowej w piwnicy			
91	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15	m³		
d.3.4	0212-01	cm	m³	0.23	
		(1.5*1)*0.15		RAZEM	0.23
92	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m³		
d.3.4	1105-01	mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m³	0.23	
		0.23		RAZEM	0.23
93	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m³		
d.3.4	1105-02	mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m³	0.23	
		Krotność = 9		RAZEM	0.23
		0.23			
94	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m³		
d.3.4	1101-07	1.5*0.10	m³	0.15	
				RAZEM	0.15
95	KNR 2-02	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym	m³		
d.3.4	1101-01	0.15	m³	0.15	
				RAZEM	0.15
96	KNR 2-02	Izolacje z folii izolacyjnej - jedna warstwa	m²		
d.3.4	0616-01	1.5	m²	1.50	
				RAZEM	1.50
97	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m²		
d.3.4	1104-02	zatarłe na gładko	m²	1.50	
		1.5		RAZEM	1.50
3.5		Naprawa nawierzchni drogowej - ziemnej			
98	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - - utwardzenie gruzem	m³		
d.3.5	1301-03	5.80*3*0.15	m³	2.61	
				RAZEM	2.61
99	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m²		
d.3.5	1401-07	5.8*3	m²	17.40	
				RAZEM	17.40
100	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m²		
d.3.5	1401-06	5.8*3	m²	17.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6		Rozbiórka i naprawa nawierzchni betonowej		RAZEM	17.40
101 d.3.6	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1.40*3	m ² m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
102 d.3.6	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości 4.20	m ² m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
103 d.3.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 4.20*0.15	m ³ m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
104 d.3.6	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 4.20	m ² m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
105 d.3.6	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 4.20	m ² m ²	4.20	
				RAZEM	4.20