
PRZEDMIAR ROBÓT
B.BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku socjalno-administracyjnego na cele schroniska dla zwierząt wraz z infrastrukturą techniczną zagospodarowaniem terenu na działce nr.ewid. 1409 oraz część działki nr.ewid. 1408/5 z obrębu 10 Zamoście przy ul. Fabrycznej 97 w Gorzowie Wielkopolskim

ADRES INWESTYCJI: ul.Fabryczna 97, 66-400 Gorzów Wlkp
nr.dz.1409,1408/5 obr. 0010 gm.m. Gorzów Wlkp

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Gorzowa Wielkopolskiego

ADRES INWESTORA: Ul.Sikorskiego 4
66-400 Gorzów Wlkp

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Joanna Tabaka

DATA OPRACOWANIA: 20.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.04.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ZIEMNE WRAZ Z WYKOPEM POD BUDYNEK			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		15 * 11	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości-do 30cm Krotność = 3	m2		
		165	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
3 d.1	KNR 2-01 122-2	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3		
		165 * 2	m3	330,00	
				RAZEM	330,00
4 d.1	KNR 2-01 215-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II	m3		
		0,6 * 0,6 * (28 + 20 + 14)	m3	22,32	
				RAZEM	22,32
5 d.1	KNR 4-01 105-1	Zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		0,6 * 0,8 * 62 - 7,44 - 3,1 - 16,37	m3	2,85	
				RAZEM	2,85
2		FUNDAMENTY			
6 d.2	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 0,5 * (28 + 20 + 14)	m3	3,10	
				RAZEM	3,10
7 d.2	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - d:6mm	t		
		0,0551	t	0,05510	
				RAZEM	0,05510
8 d.2	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d10-12mm	t		
		0,231	t	0,23100	
				RAZEM	0,23100
9 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,3 * (28 + 20 + 14)	m3	7,440	
				RAZEM	7,440
10 d.2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 1,1 * (28 + 20 + 14)	m3	16,37	
				RAZEM	16,37
3		IZOLACJE			
11 d.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m2		
		62 * 0,4	m2	24,800	
				RAZEM	24,800
12 d.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - druga i następna warstwa	m2		
		24,8	m2	24,800	
				RAZEM	24,800
13 d.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		0,24 * 62	m2	14,880	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,880
14 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -emulsją bitumiczno-kauczukową modyfikowaną SBS - pierwsza warstwa	m2		
		0,4 * (2 * 9,75 + 2 * 13,9)	m2	18,920	
				RAZEM	18,920
15 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - emulsją bitumiczno-kauczukową modyfikowaną SBS - druga i następna warstwa	m2		
		18,92	m2	18,920	
				RAZEM	18,920
16 d.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr 18cm	m2		
		1,1 * (2 * 9,75 + 2 * 13,9)	m2	52,030	
				RAZEM	52,030
17 d.3	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		poz. 16 - 18,92	m2	33,110	
				RAZEM	33,110
18 d.3	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje z folii kubelkowej	m2		
		18,92	m2	18,920	
				RAZEM	18,920
4		ROBOTY MUROWE			
19 d.4	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków o grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych klasy 15	m2		
		194	m2	194,000	
				RAZEM	194,000
20 d.4	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2		
		3,02 * (3,62 * 3 + 5,6 + 2,5 + 1,8 * 2 + 6,2 + 3,2 * 2) - 8 * 1,8	m2	91,783	
				RAZEM	91,783
21 d.4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		16 * 1,2 + 2 * 1,8 + 24 * 1,2	m	51,600	
				RAZEM	51,600
5		WIEŃCE I BELKI			
22 d.5	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - d:6mm	t		
		0,073	t	0,07300	
				RAZEM	0,07300
23 d.5	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d10-12mm	t		
		0,285	t	0,28500	
				RAZEM	0,28500
24 d.5	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d:16mm	t		
		0,0231	t	0,02310	
				RAZEM	0,02310
25 d.5	KNR 2-02 0210-05	BELKI PODWALINOWE B1	m3		
		5 * 0,24 * 0,44	m3	0,528	
				RAZEM	0,528
26 d.5	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		0,24 * 0,24 * 62	m3	3,571	
				RAZEM	3,571

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		STROP			
27 d.6	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4.0/1	m2		
		9,25 * 13,72	m2	126,910	
				RAZEM	126,910
28 d.6	KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - żebra rozdzielcze	m		
		2 * 14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.6	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - siatki podporowe	t		
		0,111	t	0,11100	
				RAZEM	0,11100
7		POSADZKI NA GRUNCIE			
30 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		0,2 * (9,12 * 13,94)	m3	25,427	
				RAZEM	25,427
31 d.7	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,05 * (9,12 * 13,94)	m3	6,357	
				RAZEM	6,357
32 d.7	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		(9,12 * 13,94)	m2	127,133	
				RAZEM	127,133
33 d.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 20cm	m2		
		(9,12 * 13,94)	m2	127,133	
				RAZEM	127,133
34 d.7	KNR 2-22 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m2		
		127,133	m2	127,133	
				RAZEM	127,133
35 d.7	KNR 2-22 1003-03 analogia	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2		
		127,133	m2	127,133	
				RAZEM	127,133
36 d.7	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		107,5	m2	107,500	
				RAZEM	107,500
37 d.7	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
		107,5	m2	107,500	
				RAZEM	107,500
38 d.7	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki -wycieraczki aluminiowo-tkana wewnętrzne	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
8		STOLARKA I ŚLUSARKA			
8.1		DRZWI ZEWNĘTRZNE			
39 d.8.1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D6	m2		
		2,2 * 1,45	m2	3,190	
				RAZEM	3,190
8.2		OKNA ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.8.2	KNR 0-19 1024-01 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,8 + 0,5 * 1,9 * 2	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
41 d.8.2	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2	m2		
		0,75 * 2,2 + 1,9 * 10	m2	20,650	
				RAZEM	20,650
42 d.8.2	KNR 2-02 0129-02	Parapety wewnętrzne - z konglomeratu	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
8.3		DRZWI WEWNĘTRZNE			
43 d.8.3	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,1 * 11	m2	20,790	
				RAZEM	20,790
9		POKRYCIE DACHOWE			
44 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15cm	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
45 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15cm-druga warstwa z wyrobieniem spadków	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
46 d.9	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu twardych płyt styropianowych dwuwarstwowo z wywinięciem obróbki z papy na ściany atyki	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
47 d.9	KNR 0-21 4007-03	Attyka z płyt wiórowych	m2		
		19,2	m2	19,200	
				RAZEM	19,200
48 d.9	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m2		
		0,4 * 48	m2	19,200	
				RAZEM	19,200
49 d.9	KNR-W 2-02 0522-05	Przejścia przez attykę - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.9	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.9	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.9	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.9	KNR 19-01 0533-03	Krycie dachu na rąbek -obudowa daszku nad wejściem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		ROBOTY TYNKARSKIE, OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE			
54 d.10	KNR K-04 0302-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie	m2		
		414	m2	414,000	
				RAZEM	414,000
55 d.10	KNR 9-09 0405-01	Okładziny ściennie i obudowy na szkielecie metalowym pojedynczym, pokrycie jednokrotne z płyt GK	m2		
		4,5 * 3,02	m2	13,590	
				RAZEM	13,590
56 d.10	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych	m2		
		414	m2	414,00	
				RAZEM	414,00
57 d.10	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
58 d.10	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
59 d.10	KNR 2-02 829-1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2 * (2,3 * 4 + 1,15 * 2 + 3,85 * 2 + 2,85 * 2 + 1,15 * 2)	m2	54,40	
				RAZEM	54,40
60 d.10	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
61 d.10	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-1	Gładzie gipsowe	m2		
		414 - 54,4	m2	359,60	
				RAZEM	359,60
62 d.10	KNR 2-02 WACETOB 1510-1	Dwukrotne malowanie tynków gładkich- powierzchnie wewnętrzne	m2		
		359,6	m2	359,60	
				RAZEM	359,60
11		SUFITY			
63 d.11	KNR K-04 0302-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L)	m2		
		107,5	m2	107,500	
				RAZEM	107,500
64 d.11	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		107,5	m2	107,500	
				RAZEM	107,500
65 d.11	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		186,61	m2	186,610	
				RAZEM	186,610
66 d.11	KNR-W 2-02 1215-03	Montaż krtek wentylacyjnych z podejściem pod kominek wentylacyjny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.11	KNR-W 2-02 1215-03	Montaż rekuperatorów w pomieszczeniach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12		ELEWACJA			
68 d.12	KNNR 2 1501-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2		
		4 * 2 * (14 + 10)	m2	192,00	
				RAZEM	192,00
69 d.12	KNR 2-02 WACETOB 0 -0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g		
		620	m-g	620,00	
				RAZEM	620,00
70 d.12	KNNR 2 1505-1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		192	m2	192,00	
				RAZEM	192,00
71 d.12	KNNR 2 1506-1	Instalacje odgromowe rusztowania przyścienne o wys.do 20 m	m2		
		192	m2	192,00	
				RAZEM	192,00
72 d.12	KNR 2-02 WACETOB 923-1	Oslony okien folią polietylenową	m2 otwo rów		
		0,75 * 2,2 * 1 + 0,8 + 1,9 * 4 + 0,5 * 1,9 * 2 + 1,9 * 6 + 1,45 * 2,2	m2 otwo rów	26,54	
				RAZEM	26,54
73 d.12	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
74 d.12	KNR 0-17 IGM 2608-3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m2		
		3,9 * (48) - 26,54	m2	160,66	
				RAZEM	160,66
75 d.12	KNR 0-23 IGM 2612-1	Przyklejenie płyt styropianowych 18cm do ścian klejem do styropianu	m2		
		160,66	m2	160,66	
				RAZEM	160,66
76 d.12	KNR 0-23 IGM 2612-3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		161 * 6	szt	966,00	
				RAZEM	966,00
77 d.12	KNR 0-23 IGM 2612-2	Przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży klejem do styropianu	m2		
		0,2 * (5,15 + 2,8 + 4,8 * 10 + 4,3 * 2 + 5,85)	m2	14,08	
				RAZEM	14,08
78 d.12	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		0,2 * (0,75 + 5 * 1 + 2 * 0,5 + 6 * 1)	m2	2,550	
				RAZEM	2,550
79 d.12	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		2,55 * 1,2	m2	3,060	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.12	KNR 0-23 IGM 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	RAZEM	3,060
		160,66	m2	160,66	
				RAZEM	160,66
81 d.12	KNR 0-23 IGM 2612-7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		14,08	m2	14,08	
				RAZEM	14,08
82 d.12	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2608-8	Ochrona narożników na styropianie	m		
		4 * 3,9 + 14,08 / 0,2	m	86,00	
				RAZEM	86,00
83 d.12	KNR 0-17 IGM 926-1	Nałożenie na podłoże podkładu gruntującego	m2		
		160,66 + 14,08	m2	174,74	
				RAZEM	174,74
84 d.12	KNR 0-23 IGM 931-2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa	m2		
		160,66	m2	160,66	
				RAZEM	160,66
85 d.12	KNR 0-23 IGM 931-4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ościeża	m2		
		14,08	m2	14,08	
				RAZEM	14,08
86 d.12	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2		
		174,74	m2	174,74	
				RAZEM	174,74
87 d.12	KNR 0-33 IGM 124-1	Wykonywanie warstwy pośredniej pod tynki z żywicy syntetycznej	m2		
		33,11	m2	33,11	
				RAZEM	33,11
88 d.12	KNR 0-33 IGM 124-6	Tynki elewacyjne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie na cokole budynku	m2		
		33,11	m2	33,11	
				RAZEM	33,11
13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
13.1		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
89 d.13.1		Rozebranie istniejącego budynku wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.13.1	KNR 2-22 0202-02	Podjazd i schody zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.13.1	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe	m		
		2 * 1,2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
92 d.13.1	KNR 2-02 1207-05	Balustrady podjazdu	m		
		2 * 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
13.2		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.13.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		54,62	m2	54,620	
				RAZEM	54,620
94 d.13.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz urobku z korytowania	m3		
		54,62 * 0,3	m3	16,386	
				RAZEM	16,386
95 d.13.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		54,62	m2	54,620	
				RAZEM	54,620
96 d.13.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		54,62	m2	54,620	
				RAZEM	54,620
97 d.13.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		15,5 * 2 + 11,2 * 2 + 4 * 2	m	61,400	
				RAZEM	61,400
98 d.13.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		61,4 * 0,15 * 0,15	m3	1,382	
				RAZEM	1,382
99 d.13.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		61,4	m	61,400	
				RAZEM	61,400
13.3		DOJAZD DO SZAMBA			
100 d.13.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		225,76	m2	225,760	
				RAZEM	225,760
101 d.13.3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz urobku z korytowania	m3		
		225,76	m3	225,760	
				RAZEM	225,760
102 d.13.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		225,76	m2	225,760	
				RAZEM	225,760
103 d.13.3	KNR 2-31 0114-04 + KNR 2-31 0114-03	Wykonanie nawierzchni drogi utwardzonej z tłucznia Krotność = 12	m2		
		225,76	m2	225,760	
				RAZEM	225,760