

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne- wymiana gruntu			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1	0126-02	5,5*12,8	m ²	70,400	
				RAZEM	70,400
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04	(4,30*2+11,76)*(0,60+0,60*2)*0,96	m ³	35,182	
1				RAZEM	35,182
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	poz.2- poz.6- poz.7	m ³	29,074	
1				RAZEM	29,074
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03	poz.3	m ³	29,074	
1				RAZEM	29,074
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01	Wyszczególnienie robót: 1, Wzniesienie osi budowli i ustawienie kołków kierunkowych. 2, Ustawienie ław wysoko ciowych i pomocniczych reperów drewnianych. 3, Zabezpieczenie głównych osi budowli przez wyniesienie ich poza obr b robót. 4, Wyznaczenie kraw dzi wykopu oraz ewentualne ustawienie i konser- wacja szablonów. 5, Wyznaczenie i niwelacja kontrolna poziomów robót ziemnych. 6, Wykonanie obmiarów przeji ciowych w czasie trwania robót. 7, Niwelacja kontrolna dna wykopu. 8, Wyrób potrzebnych palików, ław i reperów na okres budowy.	m ³	35,182	
1		poz.2		RAZEM	35,182
1.2		Fundamenty i ściana fundamentowa			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01 z.sz.	(4,30*2+11,76)*0,60*0,10	m ³	1,222	
2	5.4. 9913			RAZEM	1,222
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-02	(4,30*2+11,76)*0,60*0,40	m ³	4,886	
2				RAZEM	4,886
8	KNR 2-02	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów - pręty gładkie o r. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-05	(4,30*2+11,76)*4*0,888*1,2/1000+(4,30*2+11,76)/0,25*1,6*0,395/1000	t	0,138	
2				RAZEM	0,138
9	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	202 0136-02	(4,80*2+11,40)*0,96*0,24	m ³	4,838	
2				RAZEM	4,838
1.3		Izolacja fundamentów			
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-05	(4,30*2+11,76)*0,60	m ²	12,216	
3				RAZEM	12,216
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0604-06	(4,30*2+11,76)*0,60	m ²	12,216	
3				RAZEM	12,216
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01	(4,30*2+11,76)*0,40*2	m ²	16,288	
3		(4,80*2+11,40)*0,96*2	m ²	40,320	
				RAZEM	56,608
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02	(4,30*2+11,76)*0,40*2	m ²	16,288	
3					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,80*2+11,40)*0,96*2	m ²	40,320	
				RAZEM	56,608
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - folia kubelkowa -analogia	m ²		
d.1. 0604-10					
3		(4,80*2+11,40)*0,96*2	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
1.4		Słupy, wieńce, nadproża żelbetowe			
15	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1. 0211-02					
4		(0,59+0,71)*0,24*4,0*2	m ³	2,496	
				RAZEM	2,496
16	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - wieńiec	m ³		
d.1. 0262-02		(4,80*2+11,40)*0,24*0,24	m ³	1,210	
4				RAZEM	1,210
17	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - nadproże	m ³		
d.1. 0262-03		0,5*0,24*4,5	m ³	0,540	
4				RAZEM	0,540
18	KNR 2-02	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów - pręty gładkie o r. 8-14 mm	t		
d.1. 0290-05					
4		2,496*180/1000	t	0,449	
		1,21*90/1000	t	0,109	
		0,54*180/1000	t	0,097	
				RAZEM	0,655
1.5		Ściany murowane			
19	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
d.1. 0107-01					
5		(4,80*4,32+4,80*0,61/2)*2+11,40*4,32	m ²	93,648	
		-3,50*4,0	m ²	-14,000	
		-(0,59+0,71)*4,32	m ²	-5,616	
				RAZEM	74,032
20	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
d.1. 0802-02					
5		(4,80*4,32+4,80*0,61/2)*2+11,40*4,32	m ²	93,648	
		-3,50*4,0	m ²	-14,000	
		-(0,59+0,71)*4,32	m ²	-5,616	
				RAZEM	74,032
21	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baunit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1. 0501-03					
5		(4,80*4,32+4,80*0,61/2)*2+11,40*4,32	m ²	93,648	
		-3,50*4,0	m ²	-14,000	
		-(0,59+0,71)*4,32	m ²	-5,616	
				RAZEM	74,032
1.6		Konstrukcja stalowa			
22	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1. 0101-01					
6		4,32*3*9,4/1000	t	0,122	
				RAZEM	0,122
23	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1. 0101-04					
6		((2,40+2,57)*2*9,40+2,27*2*5,19)/1000	t	0,117	
				RAZEM	0,117
24	KNR 2-05	Hale typu średniego - płatwie	t		
d.1. 0104-05					
6		4*11,40*10,60/1000	t	0,483	
				RAZEM	0,483
25	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
d.1. 0101-06					
6		3*10,92*10,60/1000	t	0,347	
				RAZEM	0,347
26	KNR 2-05	Hale typu średniego - stężenia dachów	t		
d.1. 0104-03					
6		7,02*4*0,888/1000	t	0,025	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,025
1.7		Posadzka betonowa z podbudową			
27	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1. 1101-07					
7		4,56*10,92*0,30	m ³	14,939	
				RAZEM	14,939
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1. 1101-01 z.sz.					
7 5.4. 9913		4,56*10,92*0,10	m ³	4,980	
				RAZEM	4,980
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1. 0114-01					
7 0114-02		4,56*10,92	m ²	49,795	
				RAZEM	49,795
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1. 0607-01					
7		4,56*10,92	m ²	49,795	
				RAZEM	49,795
31	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 25 cm	m ²		
d.1. 0308-03					
7 0308-04		4,56*10,92	m ²	49,795	
				RAZEM	49,795
1.8		Pokrycie dachu			
32	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z wypełnieniem wełna mineralną gr.12cm	m ²		
d.1. 1004-03					
8		(2,89+2,57)*11,86	m ²	64,756	
				RAZEM	64,756
1.9		Orynnowanie i obróbki			
33	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o r. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1. 0508-04					
9		11,86	m	11,860	
				RAZEM	11,860
34	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1. 0510-03					
9		4,32*2	m	8,640	
				RAZEM	8,640
35	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
d.1. 0517-01					
9		11,86*0,3	m ²	3,558	
		11,86*0,3*2	m ²	7,116	
		5,50*0,2*8+6,0*0,2*4	m ²	13,600	
		(2,89+2,57)*2*0,3	m ²	3,276	
				RAZEM	27,550
1.10		Stolarka			
36	KNR 2-02	Brama garażowa segmentowa podnoszona do góry z napędem elektrycznym	m ²		
d.1. 1205-07					
10		3,5*4,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
2		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI			
37	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2 0126-01		Wyszczególnienie robót: 1, Usunięcie ziemi rolniczej spychark poza granice robót i r. czyste pod- garnięcie humusu na hałdzie.			
		255	m ²	255,000	
				RAZEM	255,000
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi z korytowania	m ³		
d.2 0206-03		255*0,15	m ³	38,250	
				RAZEM	38,250
39	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2 0104-07		255	m ²	255,000	
				RAZEM	255,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 255	m ² m ²	 255,000	
				RAZEM	255,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
41	KNNR 5 302- d.3 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 0,05	100 szt 100 szt	 0,0500	
				RAZEM	0,0500
42	KNNR 5 d.3 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNNR 5 307- d.3 1	Łączniki i przyciski instalacyjne brygosczielne Łącznik jednobiegunowy, przycisk 0,01	100 szt 100 szt	 0,01	
				RAZEM	0,01
44	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.3 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 1	1 pomiar 1 pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00

FORMA
 Projekty i nadzór budowlany
 Grzegorz Maćkowiak
 Łagiewniki 13, 87-853 Kruszyn
 NIP 888-305-07-55 REGON 381727646
 tel. 790-542-094