

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT ETAP II**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
w msc. MARKOWA  
OB. 6 - POMPOWNIĄ OSADU Z KOMORĄ ROZDZIAŁU II  
ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Markowa, pow. łańcucki, woj. podkarpackie, dz. nr ewid. 7406 w obrębie nr 0002 Markowa  
INWESTOR : Gmina Markowa  
ADRES INWESTORA : Markowa 1399, 37-120 Markowa  
BRANŻA : konstrukcja  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Oczyszcz. w msc Markowa - pompownia osadu ob. 6</b>			
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	11
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	12	39
3	Próba szczelności	40	45
4	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	46	73

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oczyszcz. w msc Markowa - pompownia osadu ob. 6</b>					
1	45100000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01		m <sup>3</sup>	219.00	
		219.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>219.00</b>
2	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia 6 m, grunt kat. I-II- założono odzysk 80%	m		
d.1	0103-01		m	32.40	
	analogia	32.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
3	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0104-01		m	32.40	
	analogia	poz.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
4		Odwodnienie wykopu	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.00	
		1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-01		m <sup>3</sup>	175.20	
	0214-03	219.0*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.20</b>
6	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01		m <sup>3</sup>	43.80	
	analogia	219*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.80</b>
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03		m <sup>3</sup>	43.80	
		Krotność = 8			
		poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.80</b>
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% zasypki wykonywanej mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01		m <sup>3</sup>	102.40	
		(219-91)*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.40</b>
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - przyjęto 20% zasypki wykonywanej ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01		m <sup>3</sup>	25.60	
		(219-91)*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03		m <sup>3</sup>	128.00	
	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.8+poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
11	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów, samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-02		m <sup>3</sup>	128.00	
	0108-04				
	kalk. własna	poz.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
2	45200000-9	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
12	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m <sup>2</sup>		
d.2	1902-01		m <sup>2</sup>	2.52	
	analogia	6.3*4*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
13	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.2	1916-01		m <sup>3</sup>	3.97	
		6.3*6.3*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.97</b>
14	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2	1914-04		m <sup>2</sup>	39.69	
		6.3*6.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.69</b>
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-02		m <sup>2</sup>	39.69	
	analogia	poz.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.69</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.2 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C12/15 6.3*6.3*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
17	KNR-W 2-02 d.2 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm (2202.82+101.88+313.65+131.5)/1000	t t	 2.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.75</b>
18	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm 660.26/1000	t t	 0.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
19	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 i 12 mm poz.17+poz.18	t t	 3.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.41</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 1908-06	Płyty denne zbrojone gr. 25 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 33.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
21	KNR 2-02 d.2 0617-02 analogia	Montaż taśmy do przerw roboczych PVC 34.55	m m	 34.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.55</b>
22	KNR 2-02 d.2 1912-01 kalk. własna	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 114,3x3,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 5.0	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	KNR 2-02 d.2 1912-01 kalk. własna	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 139,7x3,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 7.0	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
24	KNR 2-02 d.2 1912-01 kalk. własna	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 273x3,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 4.0	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR 2-02 d.2 1912-01 kalk. własna	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 306x3,0 mm, L=1250 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 4.0	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR-W 2-02 d.2 1910-03	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 23.9*3.75+7.0*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.93</b>
27	KNR-W 2-02 d.2 1912-05 analogia	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 19.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.40</b>
28	KNR 2-02 d.2 1903-06 analogia	Deskowanie tradycyjne kapinosa 7.54*0.07+7.68*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
29	KNR 2-02 d.2 1915-03 analogia	Betonowanie kapinosa - beton C35/45 0.07*0.15*7.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
30	KNR-W 2-02 d.2 1101-06 analogia	Wylewka z betonu C12/15 wewnątrz komór 13.42*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.12</b>
31	KNR-W 2-02 d.2 1908-06	Płyty denne zbrojone gr. 25 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 13.42*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR-W 2-02 1906-04 z.sz. 5.1. 9928-01	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		1.03	m <sup>3</sup>	1.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.03</b>
33 d.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Montaż krat pomostowych ażurowych typu Wema wys. 4 cm ze st. nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
		2.83*2	m <sup>2</sup>	5.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.66</b>
34 d.2	KNR-W 2-02 0701-10	Okucia otworów Ok1 z kątownika 50x30x4 mm ze st. nierdzewnej	m		
		12.8	m	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
35 d.2	KNR 2-18 0913-03 kalk. własna	Właz rewizyjny, systemowy, podwyższony, ocieplany, ze st. nierdzewnej, dla otworu 600x800 mm - do nakładów roboc. zastosow. współcz. 1,5	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36 d.2	KNR 2-18 0913-03 kalk. własna	Właz rewizyjny, dwudzielny, systemowy, podwyższony, ocieplany, ze st. nierdzewnej, dla otworu 800x1200 mm - do nakładów roboc. zastosow. współcz. 1,5	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.2	KNR-W 2-02 0701-10 kalk. własna	Okucie Ok1 z ceownika 50x38x5x7 mm ze st. nierdzewnej	m		
		19.0	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
38 d.2	KNR 4-03 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew	otw.		
		poz.39	otw.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
39 d.2	KNR 4-03 1016-08 analogia	Montaż kotew wklejanych do betonu M8	szt.		
		19.0	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>3</b>		<b>Próba szczelności</b>			
40 d.3	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		30.0	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
41 d.3	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		25.0	kg	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
42 d.3	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>		
		52.0	m <sup>3</sup>	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
43 d.3	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
44 d.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		poz.44	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
46 d.4	KNR AT-40 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		<plyta przykrywająca> 19.4-1.92	m <sup>2</sup>	17.48	
		<korona > 1.7	m <sup>2</sup>	1.70	
		<dno > 16.14	m <sup>2</sup>	16.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.32</b>
47 d.4	KNR AT-40 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<śc. wewn i skosy> 114.0	m <sup>2</sup>	114.00	
		<śc. zewn. na styku z gruntem> (22.0-7.4)*3.9+7.4*3.75	m <sup>2</sup>	84.69	
		<śc. zewn. powyżej gruntu> 7.68*0.15	m <sup>2</sup>	1.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.84</b>
48	KNR AT-40 d.4 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe	m <sup>2</sup>		
		11.0	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
49	ZKNR C-2 d.4 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		16.14+114.0+poz.48	m <sup>2</sup>	141.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.14</b>
50	KNR AT-40 d.4 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	141.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.14</b>
51	KNR AT-40 d.4 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		16.14	m <sup>2</sup>	16.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.14</b>
52	KNR AT-40 d.4 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		114.0	m <sup>2</sup>	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
53	KNR AT-40 d.4 0403-02	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.48	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
54	KNR AT-40 d.4 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	141.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.14</b>
55	KNR AT-40 d.4 0406-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną	m <sup>2</sup>		
		84.69	m <sup>2</sup>	84.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.69</b>
56	KNR AT-40 d.4 0408-03 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.55	m <sup>2</sup>	84.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.69</b>
57	KNR-W 7-12 d.4 0401-05 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		1.15	m <sup>2</sup>	1.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
58	KNR-W 7-12 d.4 0401-04 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie przeznaczonych do ruchu pieszego - korona - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		1.7	m <sup>2</sup>	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
59	KNR-W 7-12 d.4 0403-04 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		17.48	m <sup>2</sup>	17.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.48</b>
60	KNR AT-27 d.4 0403-02	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	17.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.48</b>
61	KNR AT-27 d.4 0508-04 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - przyklejenie płyt termoizolacyjnych XPS 300 gr. 5 cm, klejonych punktowo masą bitumiczną - ściany zewn.	m <sup>2</sup>		
		14.85*1.4+7.55*1.25	m <sup>2</sup>	30.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.23</b>
62	ZKNR C-1 d.4 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	30.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.23</b>
63	ZKNR C-1 d.4 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach powyżej gruntu	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.85*0.25	m <sup>2</sup>	3.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.71</b>
64	KNR AT-27 d.4 0508-02 analogia	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej na styropianie poniżej terenu	m <sup>2</sup>		
		22.4*1.2	m <sup>2</sup>	26.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.88</b>
65	KNR 4-01 d.4 0703-01 analiza indywidualna	Umocowanie folii kubelkowej do podłoża - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	26.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.88</b>
66	ZKNR C-1 d.4 0104-03 analiza indywidualna	Montaż profilu zamykającego folię kubelkową - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m		
		22.4	m	22.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.40</b>
67	ZKNR C-1 d.4 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole - ściany zewn. powyżej gruntu	m <sup>2</sup>		
		poz.63+7.55*(0.05+0.15)+7.54*0.02	m <sup>2</sup>	5.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.37</b>
68	ZKNR C-1 d.4 0102-07 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na płycie przykrywającej - styropian EPS 100-038	m <sup>2</sup>		
		17.48	m <sup>2</sup>	17.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.48</b>
69	KNR-W 2-02 d.4 1101-06 analogia	Wylewka z betonu C30/37 grubości 5 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.68*0.05	m <sup>3</sup>	0.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.87</b>
70	KNR-W 2-02 d.4 1116-07 analogia	Zbrojenie siatką stalową wylewki	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	17.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.48</b>
71	KNR-W 7-12 d.4 0403-04 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy - zabezpieczenie wylewki płyty przykrywającej	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.70	m <sup>2</sup>	17.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.48</b>
72	KNR AT-27 d.4 0403-02	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	17.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.48</b>
73	KNR-W 2-02 d.4 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		15.13*0.25	m <sup>2</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>