

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont części podpiwniczenia budynku pompowni - Przepompownia Urbanowice
ADRES INWESTYCJI	:	Urbanowice
INWESTOR	:	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów, Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA	:	ul. Wojewódzka 19 40-026 Katowice
DATA OPRACOWANIA	:	czerwiec.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec.2024

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty wewnętrzne			
1.1		PODZIEMIE			
1.1.1		Pomieszczenie żuźłowni i magazynu opału			
1 d.1. 1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
	ściany	<i>magazyn opału</i> $(7,25 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - ((0,23 * 0,26) * 6)$ $((7,25 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - (1,45 * 1,94) - ((0,23 * 0,26) * 6)) + ((1,94 + 1,45 + 1,94) * 0,28)$ $2,86 * ((2,07 + 2,13) / 2)$ $2,86 * ((2,07 + 2,13) / 2)$	m ² m ² m ² m ²	14,866 13,546 6,006 6,006	
	żebra sufit	$((0,23 + 0,26 + 0,23) * 2,86) * 6$ $(7,25 * 2,86) - ((0,26 * 2,86) * 6)$ A (suma częściowa)	m ² m ²	12,355 16,273	
			m ²	69,052	
	ściany	<i>żuźłownia</i> $(1,16 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - ((0,23 * 0,27) * 1)$ $((1,16 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - (0,765 * 1,94) - ((0,23 * 0,27) * 1)) + ((1,94 + 0,765 + 1,94) * 0,28)$ $2,86 * (((2,07 + 2,13) / 2) - 0,23)$ $2,86 * ((2,07 + 2,13) / 2)$	m ² m ² m ² m ²	2,374 2,190 5,348 6,006	
	żebra sufit	$((0,23 + 0,27) * 2,86) * 1$ $(1,16 * 2,86) - ((0,27 * 2,86) * 1)$ B (suma częściowa)	m ² m ²	1,430 2,545	
			m ²	19,893	
				RAZEM	88,945
2 d.1. 1.1	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - odbicie głuchego i odspojonego powierzchniowo betonu żelbetowego ścian	m ²		
	ściany	<i>magazyn opału</i> $[(7,25 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - ((0,23 * 0,26) * 6)] * 20\%$ $(((7,25 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - (1,45 * 1,94) - ((0,23 * 0,26) * 6)) + ((1,94 + 1,45 + 1,94) * 0,28)) * 20\%$ $[2,86 * ((2,07 + 2,13) / 2)] * 20\%$ $[2,86 * ((2,07 + 2,13) / 2)] * 20\%$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	2,973 2,709 1,201 1,201	
			m ²	8,084	
	ściany	<i>żuźłownia</i> $[(1,16 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - ((0,23 * 0,27) * 1)] * 20\%$ $(((1,16 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - (0,765 * 1,94) - ((0,23 * 0,27) * 1)) + ((1,94 + 0,765 + 1,94) * 0,28)) * 20\%$ $[2,86 * (((2,07 + 2,13) / 2) - 0,23)] * 20\%$ $2,86 * ((2,07 + 2,13) / 2) * 20\%$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	0,475 0,438 1,070 1,201	
			m ²	3 184	
				RAZEM	11,268
3 d.1. 1.1	ZKNR C-2 0803-03	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe - odbicie głuchego i odspojonego powierzchniowo betonu żelbetowego stropu (płyta stropu, belki)	m ²		
	żebra sufit	<i>magazyn opału</i> $((0,23 + 0,26 + 0,23) * 2,86) * 6 * 100\%$ $[(7,25 * 2,86) - ((0,26 * 2,86) * 6)] * 70\%$	m ² m ²	12,355 11,391	
	żebra sufit	<i>żuźłownia</i> $((0,23 + 0,27) * 2,86) * 1 * 30\%$ $[(1,16 * 2,86) - ((0,27 * 2,86) * 1)] * 30\%$	m ² m ²	0,429 0,764	
				RAZEM	24,939
4 d.1. 1.1	ZKNR C-2 0803-05	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia	m ²		
	poz.3		m ²	24,939	
				RAZEM	24,939
5 d.1. 1.1	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	poz.2+poz.3		m ²	36,207	
				RAZEM	36,207
6 d.1. 1.1	ZKNR C-2 0805-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie	m		
	ściany	<i>magazyn opału</i> 7,0	m	7,000	
	ściany	<i>żuźłownia</i> 2,0	m	2,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1. 1.1	ZKNR C-2 0805-03 9915	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - powierzchnie sufitowe	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	żebra	<i>magazyn opału</i> (4*2,86)*6	m	68,640	
	sufit	(11*(0,24+0,22+0,24))*6	m	46,200	
		28*(0,80+0,80+0,90)	m	70,000	
		12*2,86	m	34,320	
		A (suma częściowa)			
			m	219,160	
	żebra	<i>zużłownia</i> 2,0	m	2,000	
	sufit	5,0	m	5,000	
		B (suma częściowa)			
			m	7,000	
				RAZEM	226,160
8	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm	kg		
d.1.	0202-04				
1.1		<i>magazyn opału</i> 54,91*2	kg	109,820	
				RAZEM	109,820
9	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1.	0202-01				
1.1		<i>magazyn opału</i> 36,96*0,222	kg	8,205	
				RAZEM	8,205
10	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.1.	0202-03				
1.1		<i>magazyn opału</i> 21*0,617	kg	12,957	
				RAZEM	12,957
11	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej	m		
d.1.	0807-02				
1.1		<i>magazyn opału</i> 7,0	m	7,000	
	ściany	<i>zużłownia</i> 2,0	m	2,000	
				RAZEM	9,000
12	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej - powierzchni sufitowe	m		
d.1.	0807-02				
1.1	9915	<i>magazyn opału</i> 68,64+46,2	m	114,840	
	żebra	70,0+34,32	m	104,320	
	sufit	<i>zużłownia</i> 2,0	m	2,000	
	żebra	5,0	m	5,000	
	sufit			RAZEM	226,160
13	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	m ²		
d.1.	0808-12				
1.1		24,939	m ²	24,939	
				RAZEM	24,939
14	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	dm ³		
d.1.	0809-06				
1.1		622,33	dm ³	622,330	
				RAZEM	622,330
15	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m ²		
d.1.	0808-11				
1.1		11,268	m ²	11,268	
				RAZEM	11,268
16	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm ³		
d.1.	0809-05				
1.1		11,268*1000*0,01	dm ³	112,680	
				RAZEM	112,680
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1.1		<i>magazyn opału</i> (7,25*((2,07+2,13)/2))-((0,23*0,26)*6)	m ²	14,866	
	ściany	((7,25*((2,07+2,13)/2))-(1,45*1,94))-((0,23*0,26)*6))+((1,94+1,45+1,94)*0,28)	m ²	13,546	
		2,86*((2,07+2,13)/2)	m ²	6,006	
		2,86*((2,07+2,13)/2)	m ²	6,006	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	40,424	
	ściany	żużłownia	m ²	2,374	
		$((1,16 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - ((0,23 * 0,27) * 1))$	m ²	2,190	
		$((1,16 * ((2,07 + 2,13) / 2)) - (0,765 * 1,94) - ((0,23 * 0,27) * 1)) + ((1,94 + 0,765 + 1,94) * 0,28)$	m ²	5,348	
		$2,86 * (((2,07 + 2,13) / 2) - 0,23)$	m ²	6,006	
		$2,86 * ((2,07 + 2,13) / 2)$	m ²		
		B (suma częściowa)	m ²	15,918	
				RAZEM	56,342
18 d.1. 1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba dyspersyjno krzemianowa	m ²		
		poz.17	m ²	56,342	
				RAZEM	56,342
19 d.1. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
	żebra sufit	magazyn opału	m ²	12,355	
		$((0,23 + 0,26 + 0,23) * 2,86) * 6$	m ²	16,273	
		$(7,25 * 2,86) - ((0,26 * 2,86) * 6)$	m ²	28,628	
		A (suma częściowa)			
	żebra sufit	żużłownia	m ²	1,430	
		$((0,23 + 0,27) * 2,86) * 1$	m ²	2,545	
		$(1,16 * 2,86) - ((0,27 * 2,86) * 1)$	m ²		
		B (suma częściowa)	m ²	3,975	
				RAZEM	32,603
20 d.1. 1.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba dyspersyjno krzemianowa	m ²		
		poz.19	m ²	32,603	
				RAZEM	32,603
21 d.1. 1.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m ³		
		0,61	m ³	0,610	
				RAZEM	0,610
22 d.1. 1.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.21	m ³	0,610	
				RAZEM	0,610
23 d.1. 1.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
		24,05	m ²	24,050	
				RAZEM	24,050
1.1. 2		Instalacja oświetlenia (pom.żużłowni i składu opału)			
24 d.1. 1.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.1. 1.2	KNR 4-03 1120-04	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 1.2	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1. 1.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1. 0101-04		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1. 0110-01		20	m	20,000	
1.2				RAZEM	20,000
31	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1. 0207-01		20	m	20,000	
1.2				RAZEM	20,000
32	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1. 0303-03		1	szt.	1,000	
1.2				RAZEM	1,000
33	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
d.1. 0309-04		2	szt.	2,000	
1.2				RAZEM	2,000
34	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1. 0301-03		2	szt.	2,000	
1.2				RAZEM	2,000
35	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1. 0307-05		2	szt.	2,000	
1.2				RAZEM	2,000
36	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-09		3	kpl.	3,000	
1.2				RAZEM	3,000
37	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W - LED	kpl.		
d.1. 0514-07		3	kpl.	3,000	
1.2				RAZEM	3,000
38	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
d.1. 0803-02		27	szt.	27,000	
1.2				RAZEM	27,000
39	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
d.1. 0901-03		3	miar	3,000	
1.2				RAZEM	3,000
40	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
d.1. 0902-01		3+2	miar	5,000	
1.2				RAZEM	5,000
41	KNR-W 5-08	Pomiar natężenia oświetlenia	miar		
d.1. 0902-01		2	miar	2,000	
1.2 analogia				RAZEM	2,000
					2,000
1.1. 3		Korytarz			
42	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg i wyposażenia pomieszczenia folią	m ²		
d.1. 1216-01		8,52*((2,75+2,64)/2)	m ²	22,961	
1.3		20	m ²	20,000	
				RAZEM	42,961
43	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1. 1202-09		((4,82+1,45+1,33+0,765+0,135)*3,16)-(1,94*1,45)-(1,94*0,765)-((0,37*0,26)*3)	m ²	22,274	
1.3 ściany					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		$(8,52*3,16)-(1,97*0,92)-((0,37*0,26)*3)$	m ²	24,822	
		$((2,75*3,16)-(1,84*1,47))+((1,84+1,47+1,84)*0,43)$	m ²	8,200	
		2,64*3,16	m ²	8,342	
		A (suma częściowa)			
	żebra	$((0,37+0,26+0,37)*2,695)*3$	m ²	63,638	
	sufit	$((2,75+2,64)/2)*8,52-((0,26*((2,75+2,64)/2))*3)$	m ²	8,085	
			m ²	20,859	
				RAZEM	92,582
44	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (odbicie głuchych tynków)	m ²		
d.1.	0701-05				
1.3	ściany	$[((4,82+1,45+1,33+0,765+0,135)*3,16)-(1,94*1,45)-(1,94*0,765)-((0,37*0,26)*3)]*10\%$	m ²	2,227	
		$[(8,52*3,16)-(1,97*0,92)-((0,37*0,26)*3)]*5\%$	m ²	1,241	
		$[((2,75*3,16)-(1,84*1,47))+((1,84+1,47+1,84)*0,43)]*5\%$	m ²	0,410	
		2,64*3,16*10%	m ²	0,834	
	sufit	$[(((2,75+2,64)/2)*8,52)-((0,26*((2,75+2,64)/2))*3)]*5\%$	m ²	1,043	
				RAZEM	5,755
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1.3		2,227+1,241+0,41+0,834	m ²	4,712	
				RAZEM	4,712
46	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0711-02				
1.3		2,227+1,241	m ²	3,468	
				RAZEM	3,468
47	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0711-01				
1.3		0,41+0,834	m ²	1,244	
				RAZEM	1,244
48	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.3		1,043	m ²	1,043	
				RAZEM	1,043
49	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0711-19				
1.3		poz.48	m ²	1,043	
				RAZEM	1,043
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (pod malowanie)	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1.3		63,638	m ²	63,638	
				RAZEM	63,638
51	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba dyspersyjno krzemianowa	m ²		
d.1.	1204-02				
1.3		poz.50	m ²	63,638	
				RAZEM	63,638
52	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (pod malowanie)	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.3		8,085+20,859	m ²	28,944	
				RAZEM	28,944
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba dyspersyjno krzemianowa	m ²		
d.1.	1204-01				
1.3		poz.52	m ²	28,944	
				RAZEM	28,944
54	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-18				
1.3	0108-20	0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
55		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.3		poz.54	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
1.1.		Strop pod wjazdem do części elektrycznej			
4					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg i wyposażenia pomieszczenia folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.4	podłoga	5,58*(0,43+2,95+0,26+2,13+0,27+2,91)	m ²	49,941	
	wyposażenie	20	m ²	20,000	
				RAZEM	69,941
57	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
1.4	zebra	((0,39+0,27+0,39)*5,58)*2-((0,27*0,27)*12)-((0,27*0,45)*2)	m ²	10,600	
		((0,27+0,27+0,27)*(2,95+2,13+2,91))*3	m ²	19,416	
		((0,43+0,39)*5,58)-((0,27*0,27)*3)-(0,43*0,45)	m ²	4,163	
	sufit	(5,58*(0,43+2,95+0,26+2,13+0,27+2,91))-((2,95*0,27)*3)-((2,13*0,27)*3)-((2,91*0,27)*3)-(5,58*0,26)-(5,58*0,27)-(0,43*5,58)	m ²	38,112	
				RAZEM	72,291
58	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe	m ²		
d.1.	0803-03				
1.4		[(5,58*(0,43+2,95+0,26+2,13+0,27+2,91))-((2,95*0,27)*3)-((2,13*0,27)*3)-((2,91*0,27)*3)-(5,58*0,26)-(5,58*0,27)-(0,43*5,58)]*25%	m ²	9,528	
				RAZEM	9,528
59	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsloniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - powierzchnie sufitowe	m		
d.1.	0805-03				
1.4	9915	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej - powierzchnie sufitowe	m		
d.1.	0807-02				
1.4	9915	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	m ²		
d.1.	0808-12				
1.4		9,53	m ²	9,530	
				RAZEM	9,530
62	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	dm ³		
d.1.	0809-06				
1.4		poz.61*1000*0,02	dm ³	190,600	
				RAZEM	190,600
63	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.4		poz.57	m ²	72,291	
				RAZEM	72,291
64	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba dyspersyjno krzemianowa	m ²		
d.1.	1204-01				
1.4		poz.57	m ²	72,291	
				RAZEM	72,291
65	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-18				
1.4	0108-20	0,19	m ³	0,190	
				RAZEM	0,190
66		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.4		poz.65	m ³	0,190	
				RAZEM	0,190
67	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
d.1.	0201-01				
1.4		49,94	m ²	49,940	
				RAZEM	49,940
2		Roboty zewnętrzne			
2.1		Strop nad wjazdem do części elektrycznej			
68	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - pasa nawierzchni asfaltowej gr.5cm i szer.40cm	m ²		
d.2.	0803-01				
1	0803-02	5,93*0,4	m ²	2,372	
				RAZEM	2,372
69	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - odkopanie ścian na głębokość 40cm i szerokość 30cm	m ³		
d.2.	0104-02				
1		(8,89+0,3)*0,3*0,4	m ³	1,103	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,93*0,3*0,35	m ³	0,623	
				RAZEM	1,726
70 d.2. 1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej grubości 4cm	m ²		
		5,93*8,89	m ²	52,718	
				RAZEM	52,718
71 d.2. 1	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Usunięcie warstwy ociepleniowej z gazobetonu gr.12cm	m ²		
		(5,93-0,2)*(8,89-0,2)	m ²	49,794	
				RAZEM	49,794
72 d.2. 1	KNR-W 4-01 0518-06 z. sz.2.3. 9909- 03/3 analogia	Usunięcie ze stropu izolacji z papa bitumiczna wraz z oczyszczeniem z pozostałości lepiku itp - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ²	m ²		
		(5,93-0,2)*(8,89-0,2)	m ²	49,794	
		(5,93-0,2)*(0,16+0,2)	m ²	2,063	
		(8,89-0,2)*(0,16+0,2)	m ²	3,128	
				RAZEM	54,985
73 d.2. 1	KNR-W 4-01 0518-07 z. sz.2.3. 9909- 03/3 analogia	Usunięcie ze stropu izolacji z papa bitumiczna wraz z oczyszczeniem z pozostałości lepiku itp- następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ²	m ²		
		poz.72	m ²	54,985	
				RAZEM	54,985
74 d.2. 1	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe	m ²		
		strop (5,93-0,2)*(8,89-0,2)*15%	m ²	7,469	
				RAZEM	7,469
75 d.2. 1	ZKNR C-2 0803-05	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia	m ²		
		strop poz.74	m ²	7,469	
				RAZEM	7,469
76 d.2. 1	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma	m ²		
		poz.74	m ²	7,469	
				RAZEM	7,469
77 d.2. 1	ZKNR C-2 0809-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma	dm ³		
		poz.74*1000*0,02	dm ³	149,380	
				RAZEM	149,380
78 d.2. 1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem SBS	m ²		
		strop (5,93-0,2)*(8,89-0,2)	m ²	49,794	
				RAZEM	49,794
79 d.2. 1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, preparatem SBS	m ²		
		ścianki boczne (5,93-0,2)*(0,16+0,2+0,16)	m ²	2,980	
		(8,89-0,2)*(0,16+0,2+0,16)	m ²	4,519	
				RAZEM	7,499
80 d.2. 1	KNR 9-15 0301-02 analogia	Ułożenie na stropie (z wywinięciem na ścianki wewnętrzne) 2x warstwy papy podkładowej termozgrzewalnej SBS gr.3mm Krotność = 2 poz.78	m ²		
			m ²	49,794	
				RAZEM	49,794
81 d.2. 1	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.79	m ²	7,499	
				RAZEM	7,499
82 d.2. 1	KNR 9-15 0301-04	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm SBS - druga warstwa	m ²		
		poz.79	m ²	7,499	
				RAZEM	7,499

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2. 1	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 10cm - poziome (XPS 700) (5,93-0,2)*(8,89-0,2)	m ² m ²	 49,794	
				RAZEM	49,794
84 d.2. 1	KNR AT-40 0420-01	Ułożenie folii budowlanej poz.83	m ² m ²	 49,794	
				RAZEM	49,794
85 d.2. 1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe B-30 gr. ok. 6cm poz.84*0,06	m ³ m ³	 2,988	
				RAZEM	2,988
86 d.2. 1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową (z prętów fi 6mm o oczkach 15x15cm) poz.84	m ² m ²	 49,794	
				RAZEM	49,794
87 d.2. 1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem SBS (wraz z ściankami bocznym) strop (5,93*8,89)	m ² m ²	 52,718	
				RAZEM	52,718
88 d.2. 1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, preparatem SBS ścianki bocz- ne (5,93+8,89)*0,4 (5,93*0,1)+(8,89*0,1)	m ² m ² m ²	 5,928 1,482	
				RAZEM	7,410
89 d.2. 1	KNR 9-15 0301-02	Ułożenie na stropie (z wywinieciem na ścianki zewnętrzne) 2x warstwy papy podkładowej termozgrzewalnej SBS gr.3mm Krotność = 2 poz.87	m ² m ²	 52,718	
				RAZEM	52,718
90 d.2. 1	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm - pierwsza warstwa poz.88	m ² m ²	 7,410	
				RAZEM	7,410
91 d.2. 1	KNR 9-15 0301-04	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm SBS - druga warstwa poz.88	m ² m ²	 7,410	
				RAZEM	7,410
92 d.2. 1	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Wykonanie na stropie warstwy nawierzchniowej z asfaltu grubości 4 cm w spadku kalk. własna poz.87	m ² m ²	 52,718	
				RAZEM	52,718
93 d.2. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (8,89+0,3)*0,3*0,4 5,93*0,3*0,15	m ³ m ³ m ³	 1,103 0,267	
				RAZEM	1,370
94 d.2. 1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie nasionami traw (8,89+0,3)*0,3 5,93*0,3	m ² m ² m ²	 2,757 1,779	
				RAZEM	4,536
95 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5,93*0,3	m ² m ²	 1,779	
				RAZEM	1,779
96 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07,08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm analogia 5,93*0,3	m ² m ²	 1,779	
				RAZEM	1,779

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-31 d.2. 0314-01 1 0314-02 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni asfaltowej gr.min 5cm (odtworzenie nawierzchni): 5,93*0,4	m ² m ²	 2,372	 2,372
				RAZEM	2,372
98	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 0,36	m ³ m ³	 0,360	 0,360
				RAZEM	0,360
99	kalk. własna d.2. 1	Utylizacja ziemi na wysypiska poz.98	m ³ m ³	 0,360	 0,360
				RAZEM	0,360
100	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułbetonowych na odległość 10 km (gruz, asfalt, papa) 8,23+0,12+0,55	m ³ m ³	 8,900	 8,900
				RAZEM	8,900
101	kalk. własna d.2. 1	Utylizacja gruzu na wysypiska 8,23	m ³ m ³	 8,230	 8,230
				RAZEM	8,230
102	kalk. własna d.2. 1	Utylizacja asfaltu na wysypiska 0,12	m ³ m ³	 0,120	 0,120
				RAZEM	0,120
103	kalk. własna d.2. 1	Utylizacja papy na wysypiska 0,55	m ³ m ³	 0,550	 0,550
				RAZEM	0,550
2.2		Schody zewnętrzne - strop nad wjazdem do części elektrycznej			
104	ZKNR C-2 d.2. 0803-01 2	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe schody - górna (2,65+1,30)*1,20 schody - boki 0,69+1,1+0,11*1,2	m ² m ² m ²	 4,740 1,922	 6,662
				RAZEM	6,662
105	ZKNR C-2 d.2. 0803-04 2	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe schody - spód (2,27+1,72)*1,20	m ² m ²	 4,788	 4,788
				RAZEM	4,788
106	ZKNR C-2 d.2. 0803-05 2	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia poz.104+poz.105	m ² m ²	 11,450	 11,450
				RAZEM	11,450
107	ZKNR C-2 d.2. 0801-08 2 9915	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego - powierzchnie sufitowe poz.105	m ² m ²	 4,788	 4,788
				RAZEM	4,788
108	ZKNR C-2 d.2. 0801-08 2 9915	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego - powierzchnie poziome 4,74	m ² m ²	 4,740	 4,740
				RAZEM	4,740
109	ZKNR C-2 d.2. 0801-08 2	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego 1,922	m ² m ²	 1,922	 1,922
				RAZEM	1,922
110	ZKNR C-2 d.2. 0805-01 2 9915	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie sufitowe 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
111	ZKNR C-2 d.2. 0807-01 2 9915	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie sufitowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR 4-01 d.2. 0703-02 2	Montaż siatki stalowej na powierzchniach elementów schodów podlegających naprawie (siatka stalowa ocynkowana zgrzewana 25x25mm, fi 1,2mm)	m ²		
		schody - góra (2,65+1,30)*1,20	m ²	4,740	
		schody - boki 0,69+1,1+0,11*1,2	m ²	1,922	
				RAZEM	6,662
113	KNR 4-01 d.2. 0704-03 2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		6,662	m ²	6,662	
				RAZEM	6,662
114	ZKNR C-2 d.2. 0808-12 2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	m ²		
		schody - spód poz.105	m ²	4,788	
				RAZEM	4,788
115	ZKNR C-2 d.2. 0809-06 2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	dm ³		
		poz.114*1000*0,02	dm ³	95,760	
				RAZEM	95,760
116	ZKNR C-2 d.2. 0808-10 2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma	m ²		
		4,74	m ²	4,740	
				RAZEM	4,740
117	ZKNR C-2 d.2. 0809-04 2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma	dm ³		
		poz.116*1000*0,02	dm ³	94,800	
				RAZEM	94,800
118	ZKNR C-2 d.2. 0816-06 2 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - zabezpieczenie schodów farbą poliuretanową (elastyczna powłoka uszczelniająca - wodoszczelna, nawierzchniowa, kryjąca rysy, odporna na UV i warunki atmosferyczne), powierzchnia pozioma	m ²		
		poz.116	m ²	4,740	
				RAZEM	4,740
119	ZKNR C-2 d.2. 0808-11 2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m ²		
		1,922	m ²	1,922	
				RAZEM	1,922
120	ZKNR C-2 d.2. 0809-05 2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm ³		
		poz.119*1000*0,02	dm ³	38,440	
				RAZEM	38,440
121	ZKNR C-2 d.2. 0816-07 2	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - zabezpieczenie schodów farbą poliuretanową (elastyczna powłoka uszczelniająca - wodoszczelna, nawierzchniowa, kryjąca rysy, odporna na UV i warunki atmosferyczne), powierzchnia pionowa	m ²		
		poz.119	m ²	1,922	
				RAZEM	1,922
122	KNR 2-02 d.2. 1207-01 2 analogia	Montaż balustrady schodów h=1,10m (wg OT)	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
123	KNR 4-01 d.2. 0108-18 2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km (gruz)	m ³		
		0,23	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
124	kalk. własna d.2. 2	Utylizacja gruzu na wysypiska	m ³		
		poz.123	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
2.3		Zadaszenia wejścia do pomieszczenia elektrycznego - strop nad wjazdem do części elektryczne			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR-W 4-01 d.2. 0518-06 z. 3 sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		1,20*2,65	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
126	KNR-W 4-01 d.2. 0518-07 z. 3 sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		poz.125	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
127	KNR-W 4-01 d.2. 0545-08 3	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbek okapowych daszku	m ²		
		(1,20+2,65+1,20)*0,15	m ²	0,758	
				RAZEM	0,758
128	KNR 4-04 d.2. 0305-07 3 kalk. własna	Rozbiórka daszku (płyta żelbetowa - gr.8cm):	m ³		
		1,20*2,65*0,08	m ³	0,254	
				RAZEM	0,254
129	ZKNR C-2 d.2. 0801-01 3	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu (wyrównie ściany)	m ²		
		2,7*0,1	m ²	0,270	
				RAZEM	0,270
130	ZKNR C-2 d.2. 0808-11 3	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m ²		
		2,7*0,1	m ²	0,270	
				RAZEM	0,270
131	ZKNR C-2 d.2. 0809-05 3	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm ³		
		poz.130*1000*0,02	dm ³	5,400	
				RAZEM	5,400
132	KNNR 7 d.2. 0506-01 3 analogia	Montaż zadszenia o wymiarach 1,30*2,70m (rozwiązanie systemowe modułowe - wsporniki aluminiowe z dodatkowymi odciągami, płyty z poliwęglanu litego gr.4mm odporne na UV, uszczelki itp. komplet)	m ²		
		1,30*2,70	m ²	3,510	
				RAZEM	3,510
133	KNR 4-01 d.2. 0108-18 3 0103-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km (gruz, papa)	m ³		
		0,03+0,25	m ³	0,280	
				RAZEM	0,280
134	kalk. własna 3	Utylizacja gruzu na wysypiska	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
135	kalk. własna 3	Utylizacja papy na wysypiska	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
2.4		Strop nad pomieszczeniami żużlowni i magazynu opału			
136	KNR 2-31 d.2. 0803-01 4 0803-02 strop (poza)	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - pasa nawierzchni asfaltowej gr.5cm i szer.40cm	m ²		
		((2,93+0,4)*0,4)*2	m ²	2,664	
		9,40*0,4	m ²	3,760	
				RAZEM	6,424
137	KNR 2-31 d.2. 0803-01 4 0803-02 strop	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		2,93*9,40	m ²	27,542	
				RAZEM	27,542
138	KNR-W 4-01 d.2. 0104-02 4 strop (poza)	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - odkopanie ścian na głębokość 40cm i szerokość 40cm	m ³		
		((2,93+0,4)*0,4)*2*0,35	m ³	0,932	
		9,40*0,4*0,35	m ³	1,316	
				RAZEM	2,248

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR-W 4-01 d.2. 0518-06 z. 4 sz.2.3. 9909-03/3 analogia strop	Usunięcie ze stropu izolacji z papa bitumiczna wraz z oczyszczeniem z pozostałości lepiku itp - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 2,93*9,4	m ² m ²	 27,542	
				RAZEM	27,542
140	KNR-W 4-01 d.2. 0518-07 z. 4 sz.2.3. 9909-03/3 analogia	Usunięcie ze stropu izolacji z papa bitumiczna wraz z oczyszczeniem z pozostałości lepiku itp- następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 poz.139	m ² m ²	 27,542	
				RAZEM	27,542
141	KNR-W 4-01 d.2. 0804-07 4	Zerwanie posadzki cementowej grubości 4cm (2,93-0,1)*(9,40-0,1-0,1)	m ² m ²	 26,036	
				RAZEM	26,036
142	KNR-W 4-01 d.2. 0804-07 4 analogia	Usunięcie ze stropu warstwy gruzobetonu gr.12cm (2,93-0,1)*(9,40-0,1-0,1)	m ² m ²	 26,036	
				RAZEM	26,036
143	KNR-W 4-01 d.2. 0518-06 z. 4 sz.2.3. 9909-03/3 analogia strop ścianki boczne (wewn.)	Usunięcie ze stropu izolacji z papa bitumiczna wraz z oczyszczeniem z pozostałości lepiku itp - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 (2,93-0,1)*(9,4-0,2) ((2,93-0,1)*(0,16+0,1))*2 (9,40-0,1-0,1)*(0,16+0,1+0,16)	m ² m ² m ² m ²	 26,036 1,472 3,864	
				RAZEM	31,372
144	KNR-W 4-01 d.2. 0518-07 z. 4 sz.2.3. 9909-03/3 analogia	Usunięcie ze stropu izolacji z papa bitumiczna wraz z oczyszczeniem z pozostałości lepiku itp- następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 poz.143	m ² m ²	 31,372	
				RAZEM	31,372
145	ZKNR C-2 d.2. 0803-01 4 strop	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome - luźny beton stropu żelbetowego (2,93-0,1)*(9,40-0,2)*15%	m ² m ²	 3,905	
				RAZEM	3,905
146	ZKNR C-2 d.2. 0803-05 4 strop	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia poz.145	m ² m ²	 3,905	
				RAZEM	3,905
147	ZKNR C-2 d.2. 0808-10 4 strop	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma poz.145	m ² m ²	 3,905	
				RAZEM	3,905
148	ZKNR C-2 d.2. 0809-04 4 strop	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma poz.145*1000*0,02	dm ³ dm ³	 78,100	
				RAZEM	78,100
149	KNR 9-15 d.2. 0101-01 4 strop	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem SBS (2,93-0,1)*(9,4-0,2)	m ² m ²	 26,036	
				RAZEM	26,036
150	KNR 9-15 d.2. 0102-01 4 ścianki boczne	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, preparatem SBS (2,93-0,1)*(0,16+0,1)*2 (9,4-0,1-0,1)*(0,16+0,1+0,16)	m ² m ² m ²	 1,472 3,864	
				RAZEM	5,336
151	KNR 9-15 d.2. 0301-02 4 analogia	Ułożenie na stropie (z wywinięciem na ścianki wewnętrzne) 2x warstwy papy podkładowej termozgrzewalnej SBS gr.3mm Krotność = 2 poz.149	m ² m ²	 26,036	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,036
152	KNR 9-15	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm - pierwsza	m ²		
d.2.	0301-03	warstwa			
4		poz.150	m ²	5,336	
				RAZEM	5,336
153	KNR 9-15	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm SBS - druga	m ²		
d.2.	0301-04	warstwa			
4		poz.150	m ²	5,336	
				RAZEM	5,336
154	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 10cm - poziome (XPS700)	m ²		
d.2.	0401-02				
4		(2,93-0,1)*(9,40-0,2)	m ²	26,036	
				RAZEM	26,036
155	KNR AT-40	Ułożenie folii budowlanej	m ²		
d.2.	0420-01				
4		poz.154	m ²	26,036	
				RAZEM	26,036
156	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-30 gr. ok. 6cm	m ³		
d.2.	1101-02				
4		poz.155*0,06	m ³	1,562	
				RAZEM	1,562
157	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową (z prętów fi 6mm o oczkach 15x15cm)	m ²		
d.2.	1106-07				
4		poz.155	m ²	26,036	
				RAZEM	26,036
158	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem	m ²		
d.2.	0101-01	SBS (wraz z ściankami bocznym)			
4		strop 2,93*9,40	m ²	27,542	
				RAZEM	27,542
159	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, preparatem	m ²		
d.2.	0102-01	SBS			
4		ścianki boczne (2,93+9,40+2,93)*0,4	m ²	6,104	
		(9,40*0,1)	m ²	0,940	
				RAZEM	7,044
160	KNR 9-15	Ułożenie na stropie (z wywinięciem na ścianki wewnętrzne) 2x warstwy papy	m ²		
d.2.	0301-02	podkładowej termozgrzewalnej SDS gr.3mm			
4	analogia	Krotność = 2			
		poz.158	m ²	27,542	
				RAZEM	27,542
161	KNR 9-15	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm - pierwsza	m ²		
d.2.	0301-03	warstwa			
4		poz.159	m ²	7,044	
				RAZEM	7,044
162	KNR 9-15	Izolacje powierzchni pionowych z papy podkładowej SBS gr. 3mm SBS - druga	m ²		
d.2.	0301-04	warstwa			
4		poz.159	m ²	7,044	
				RAZEM	7,044
163	KNR 2-31	Wykonanie na stropie warstwy nawierzchniowej z asfaltu grubości 4 cm w	m ²		
d.2.	0314-01	spadku			
4	0314-02				
	kalk. własna	poz.158	m ²	27,542	
				RAZEM	27,542
164	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzniętą ziemią na odległość do 3 m	m ³		
d.2.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
4		((2,93+0,4)*0,4)*2*0,15	m ³	0,400	
		9,40*0,4*0,15	m ³	0,564	
				RAZEM	0,964
165	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0114-05	15 cm			
4		((2,93+0,4)*0,4)*2	m ²	2,664	
		9,40*0,4	m ²	3,760	
				RAZEM	6,424

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 2-31 d.2. 0114-07,08 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm $((2,93+0,4)*0,4)*2$ 9,40*0,4	m ² m ² m ²	 2,664 3,760	
				RAZEM	6,424
167	KNR 2-31 d.2. 0314-01 4 0314-02 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni asfaltowej gr.min 5cm (odtworzenie nawierzchni): poz.166	m ² m ²	 6,424	
				RAZEM	6,424
168	KNR 4-01 d.2. 0108-06 4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 0,53+0,75	m ³ m ³	 1,280	
				RAZEM	1,280
169	kalk. własna d.2. 4	Utylizacja ziemi na wysypiska poz.168	m ³ m ³	 1,280	
				RAZEM	1,280
170	KNR 4-01 d.2. 0108-18 4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km (gruz, asfalt, papa) 4,24+1,7+0,59	m ³ m ³	 6,530	
				RAZEM	6,530
171	kalk. własna d.2. 4	Utylizacja gruzu na wysypiska 4,24	m ³ m ³	 4,240	
				RAZEM	4,240
172	kalk. własna d.2. 4	Utylizacja asfaltu na wysypiska 1,7	m ³ m ³	 1,700	
				RAZEM	1,700
173	kalk. własna d.2. 4	Utylizacja papy na wysypiska 0,59	m ³ m ³	 0,590	
				RAZEM	0,590