

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
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
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ BUDYNKU PIWNICY PRZYLEGAJĄCYM DO HALI MŁODZIEŻOWEGO CENTRUM SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTYCJI : UL. NARUTOWICZA 17 W SZCZECINIE
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin; pl. Armii Krajowej 1
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- 1/ Podstawy rzeczowe: KNR, KNNR, wyceny indywidualne (w przypadku braku odpowiednich tablic KNR, KNNR),
- 2/ kalkulacja własna w przypadku robót nie ujętych w KNR w oparciu o ceny wykonawców lokalny.
- 3/ Podstawy cenowe: SEKOCENBUD z I kwartału 2018r. średnie ceny materiałów i sprzętu + STAWKI RYNKOWE
- 4/ Ceny dostawców materiałów budowlanych nie występujących w cennikach;
- 5/ Stawki i narzuty średnie wg SEKOCENBUD z I kwartału 2018 + STAWKI RYNKOWE

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy izolacji przeciwwilgociowej piwnicy przylegającej do hali Młodzieżowego Centrum Sportu i Rekreacji w Szczecinie na działce o nr geodezyjnym nr 6/1, obręb 1046 przy ul. Narutowicza 17.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Izolacja pionowa piwnic od zewnątrz	1	27
2	Kanały nawiewno-wywiewne, studzienki, opaski z płyt chodnikowych i reprofilacja terenu	28	47
3	Izolacja pionowa piwnic od wewnątrz	48	71
4	Izolacja pozioma	72	74
5	Izolacja stropu w części zagłębionej	75	89
6	Izolacja dachu z papy (z obróbkami i rynnami)	90	103
7	Izolacja posadzek	104	114
8	Renowacja stropu nad magazynem opału wraz z malowaniem pozostałych stropów	115	124

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Izolacja pionowa piwnic od zewnątrz			
1	KNR 4-01 d.1 0212-01 ¹⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <schody betonowe do piwnicy> 1,81*1,0*0,2	m ³		
			m ³	0,362	
				RAZEM	0,362
2	KNR 4-01 d.1 0349-02 ¹⁾	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <przy wejściu do piwnicy> 0,25*0,5*1,5	m ³		
			m ³	0,188	
				RAZEM	0,188
3	KNR 4-04 d.1 0804-01 ²⁾	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 1,8	m		
			m	1,800	
				RAZEM	1,800
4	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 ¹⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem poz.1+poz.2	m ³		
			m ³	0,550	
				RAZEM	0,550
5	KNR 4-01 d.1 0102-05 ¹⁾ analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.5 m w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) [poz.A+1,20*4]*3,5*1,2	m ³		
			m ³	66,970	
				301,434	
				RAZEM	301,434
6	KNR 4-01 d.1 0107-02 ¹⁾	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m [poz.5A+1,20*4]*3,5	m ²		
			m ²	251,195	
				RAZEM	251,195
7	KNR 2-01 d.1 0211-03 0214-04 ³⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - ze składowaniem poz.5A*3,5	m ³		
			m ³	234,395	
				RAZEM	234,395
8	KNR 2-02 d.1 1101-07 ⁴⁾ analogia	Zasypanie wykopu piaskiem z zagęszczeniem poz.7	m ³		
			m ³	234,395	
				RAZEM	234,395
9	ZKNR C-1 d.1 0402-03 ⁵⁾	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² przy użyciu szczotek stalowych <ściany zewnętrzne - część całkowicie zagłębiona w gruncie> [0,83+2,13+8,29+8,83+8,75+5,84+1,75]*3,5 <ściany zewnętrzne - część całkowicie zagłębiona w gruncie - izolacja polistyrenu gr. 3 cm> 1,81*3,5 <ściany zewnętrzne - część częściowo wyniesiona> [12,66+1,75]*[3,5+0,3] <ściany zewnętrzne - część znacznie wyniesiona ponad grunt> [6,15+5,32]*[3,5+0,3] <murek przy schodach> [1,0+1,86]*2*3,5	m ²		
			m ²	127,470	
			m ²	6,335	
			m ²	54,758	
			m ²	43,586	
			m ²	20,020	
				RAZEM	252,169
10	ZKNR C-1 d.1 0403-03 ⁵⁾	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² poz.9	m ²		
			m ²	252,169	
				RAZEM	252,169
11	KNR AT-27 d.1 0102-03 ⁶⁾	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie poz.6	m ²		
			m ²	251,195	
				RAZEM	251,195
12	ZKNR C-1 d.1 0101-02 ⁵⁾	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.9	m ²		
			m ²	252,169	
				RAZEM	252,169
13	ZKNR C-2 d.1 0409-03 ⁷⁾	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m ² poz.9	m ²		
			m ²	252,169	
				RAZEM	252,169
14	ZKNR C-2 d.1 0418-07 ⁷⁾	Uzupełnienie i naprawa miejscowa cegieł z cegły - przyjęto 10% A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto> 25	msc.		
			msc.	25,217	
				25,000	
				RAZEM	25,000
15	ZKNR C-2 d.1 0301-10 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 3,0 cm na powierzchni do 1 m ² - przyjęto 10% poz.14A	m ²		
			m ²	25,217	
				RAZEM	25,217

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ZKNR C-1 d.1 0408-03 ⁵⁾	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu <i>tynk renowacyjny podkładowy - wg PBW</i> <i>emulsja kontaktowa - wg PBW</i> poz.9	m ²		
			m ²	252,169	
				RAZEM	252,169
17	ZKNR C-1 d.1 0409-03 ⁵⁾	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu poz.9	m ²		
			m ²	252,169	
				RAZEM	252,169
18	ZKNR C-1 d.1 0301-12 ⁵⁾	Wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej - wg PW poz.5A	m		
			m	66,970	
				RAZEM	66,970
19	ZKNR C-1 d.1 0302-04 ⁵⁾	Gruntowanie podłoża bardzo nasiąkliwe - powierzchnie pionowe poz.9	m ²		
			m ²	252,169	
				RAZEM	252,169
20	ZKNR C-2 d.1 0310-03 ⁷⁾ analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wg PBW, na powierzchni pionowej gr. 3 mm - wsp do R, M i S=1,4 poz.9	m ²		
			m ²	252,169	
				RAZEM	252,169
21	ZKNR C-1 d.1 0306-01 ⁵⁾ analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - wg PBW <i>płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm wg PBW</i> poz.5A*1,0	m ²		
			m ²	66,970	
				RAZEM	66,970
22	KNNR-W 3 d.1 0207-01 ⁸⁾	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.21*3,5	m ²		
			m ²	234,395	
				RAZEM	234,395
23	ZKNR C-2 d.1 0107-02 ⁷⁾ analogia	Montaż listew systemowych do folii kubełkowej do podłoża z cegły poz.5A	m		
			m	66,970	
				RAZEM	66,970
24	KNR 2-02 d.1 0218-01 ⁴⁾	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> <schody betonowe do piwnicy> 1,81*1,0*0,2	m ³		
			m ³	0,362	
				RAZEM	0,362
25	KNR 4-01 d.1 0304-01 ¹⁾	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <przy wejściu do piwnicy> 0,25*0,5*3,5	m ³		
			m ³	0,438	
				RAZEM	0,438
26	KNR-W 2-02 d.1 1219-03 ⁹⁾	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 d.1 1301-03 ¹⁾ analogia	Uzupełnienie balustrad schodowych 1,8	m		
			m	1,800	
				RAZEM	1,800
2		Kanały nawiewno-wywiewne, studzienki, opaski z płyt chodnikowych i reprofiliacja terenu			
28	KNR 7-28 d.2 0203-08 ¹⁰⁾	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 7-28 d.2 0207-14 ¹⁰⁾	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 7-28 d.2 0207-15 ¹⁰⁾	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.2 0212-01 ¹⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <koryto ściekowe odwadniające > poz.43*[0,5*2+0,35]*0,07	m ³		
			m ³	1,134	
				RAZEM	1,134
32	KNR-W 4-02 d.2 40206-01 ¹¹⁾	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10 ¹⁾	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem poz.31+0,5	m ³ m ³	 1,634	 1,634
				RAZEM	1,634
34	KNR 2-17 d.2 0114-02 z.o. 3.3. 9903 ¹²⁾	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 3,14*0,2*[3,0*2+1,5*2]	m ² m ²	 5,652	 5,652
				RAZEM	5,652
35	KNR 2-17 d.2 0140-02 z.o. 3.3. 9903 ¹²⁾	Kratki wentylacyjne o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
36	KNR 2-17 d.2 0152-02 ¹²⁾	Obrotowa nasada kominowa o śr. 200 mm - wg PBW 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-17 d.2 0144-01 z.o. 3.3. 9903 ¹²⁾	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
38	KNR 2-02 d.2 1101-07 ⁴⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>pospółka do betonów zwykłych</i> 0,8*13,0*0,15	m ³ m ³	 1,560	 1,560
				RAZEM	1,560
39	KNR 2-31 d.2 0402-04 ¹³⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 0,7*12,5*0,2 poz.41*0,25*0,25	m ³ m ³ m ³	 1,750 2,287	 4,037
				RAZEM	4,037
40	KNR 2-31 d.2 0407-04 ¹³⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [12,0+0,5*2]	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
41	KNR 2-31 d.2 0403-03 ¹³⁾	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ściany zewnętrzne - część całkowicie zagłębiona w gruncie> [2,18+8,29+9,13+9,05+6,24+1,7]	m m	 36,590	 36,590
				RAZEM	36,590
42	KNR 2-31 d.2 0502-01 ¹³⁾	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <ściany zewnętrzne - część całkowicie zagłębiona w gruncie> [2,03+8,29+9,13+9,65+6,24+1,7]*0,3+1,9*0,6 <ściany zewnętrzne - część częściowo wyniesiona> [2,0+0,3]*0,3 <ściany zewnętrzne - część znacznie wyniesiona ponad grunt> [6,1+5,3]*0,3	m ² m ² m ² m ²	 12,252 0,690 3,420	 16,362
				RAZEM	16,362
43	KNR 2-01 d.2 0515-03 ³⁾	Ułożenie koryt ściekowych odwadniających 35x50x50cm - wg PW na podbudowie 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
44	KNR 2-21 d.2 0202-02 ¹⁴⁾	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
45	KNR 2-01 d.2 0236-02 ³⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.47	m ³ m ³	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
46	KNR 2-21 d.2 0213-01 0213-02 ¹⁴⁾	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm poz.44/10000	ha ha	 0,010	 0,010
				RAZEM	0,010
47	KNR 2-21 d.2 0401-05 ¹⁴⁾	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem poz.44	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
3		Izolacja pionowa piwnic od wewnątrz			
48	KNR 9-29 d.3 0101-02 ¹⁵⁾	Rozbórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbior-ki ponad 5 m2 <04> [10,1+5,87]*2*4,0	m ² m ²	 127,760	 127,760
				RAZEM	127,760

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	ZKNR C-1 d.3 0401-05 ⁵⁾ analogia	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m ² <01> $[[2,22+2,09+1,4+4,29+4,54]*2+1,2]*2,7+<wejście> [1,2+1,33*2]*2,0$ <02> $[2,32*2+2,11*2+0,4+0,34+7,95*4]*2,7-7,43*1,97*2$ <03> $[2,31+0,4+5,7]*2*2,7$ <04> $[10,1+5,87]*2*4,0+<składzik> [1,2+2,6*2]*2,0$ <05> $[5,68+4,92]*2*2,8$	m ² m ² m ² m ² m ²	 89,476 82,506 45,414 140,560 59,360	
				RAZEM	417,316
50	ZKNR C-1 d.3 0403-03 ⁵⁾	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² poz.49	m ² m ²	 417,316	
				RAZEM	417,316
51	KNR 4-01 d.3 0804-07 ¹⁾	Zerwanie posadzki cementowej h=0,3 <04> $[0,53+10,1+1,9+0,38+0,2+1,63]*0,3$ <05> $[0,2+1,63]*0,3$ A (suma częściowa) h=cała wysokość <01> $[0,38+0,3+1,2]*0,3$ <04> $[0,3+10,1+2,96+0,38]*0,3+<składzik> [1,5+1,2+0,38]*0,3$ <05> $[3,72+2,0+1,53]*0,3$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,422 0,549 ----- 4,971 0,564 5,046 2,175 ----- 7,785	
				RAZEM	12,756
52	KNR 4-01 d.3 0212-01 ¹⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm poz.51*0,15	m ³ m ³	 1,913	
				RAZEM	1,913
53	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10 ¹⁾	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem poz.48*0,05+poz.49*0,03+poz.50*0,02*20%+poz.51*0,05+poz.52	m ³ m ³	 23,128	
				RAZEM	23,128
54	KNR 2-02 d.3 1101-01 ⁴⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> poz.51*0,1	m ³ m ³	 1,276	
				RAZEM	1,276
55	ZKNR C-2 d.3 0301-12 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej h=0,3 <04> $[0,53+10,1+1,9+0,38+0,2+1,63]$ <05> $[0,2+1,63]$ A (suma częściowa) h=cała wysokość <01> $[0,38+0,3+1,2]$ <04> $[0,3+10,1+2,96+0,38]+<składzik> [1,5+1,2+0,38]$ <05> $[3,72+2,0+1,53]$ B (suma częściowa)	m m m m m m m	 14,740 1,830 ----- 16,570 1,880 16,820 7,250 ----- 25,950	
				RAZEM	42,520
56	ZKNR C-2 d.3 0310-04 ⁷⁾	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wg PBW, na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu poz.51	m ² m ²	 12,756	
				RAZEM	12,756
57	ZKNR C-2 d.3 0310-14 ⁷⁾	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wg PBW, - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry poz.55	m m	 42,520	
				RAZEM	42,520
58	KNR 2-02 d.3 0609-03 ⁴⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>Płyty styrop.EPS 200-036 gr. 5 cm</i> poz.57	m ² m ²	 42,520	
				RAZEM	42,520
59	KNR AT-39 d.3 0106-01 ¹⁶⁾	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego <i>Folia z PVC o gr.0,2 mm</i> poz.58	m ² m ²	 42,520	
				RAZEM	42,520
60	ZKNR C-2 d.3 0604-05 ⁷⁾	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm poz.58	m ² m ²	 42,520	
				RAZEM	42,520

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	ZKNR C-2 d.3 0604-06 ⁷⁾	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 0,5 poz.58	m ² m ²	 42,520	 42,520
				RAZEM	42,520
62	ZKNR C-2 d.3 0409-03 ⁷⁾	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m ² poz.49	m ² m ²	 417,316	 417,316
				RAZEM	417,316
63	ZKNR C-2 d.3 0418-07 ⁷⁾	Uzupełnienie i naprawa miejscowa cegieł z cegły - przyjęto 10% A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto> 32	msc. msc.	 41,732 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
64	ZKNR C-2 d.3 0301-10 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 3,0 cm na powierzchni do 1 m ² - przyjęto 10% poz.63A	m ² m ²	 41,732	 41,732
				RAZEM	41,732
65	ZKNR C-1 d.3 0408-03 ⁵⁾	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu poz.49	m ² m ²	 417,316	 417,316
				RAZEM	417,316
66	ZKNR C-1 d.3 0302-04 ⁵⁾	Gruntowanie podłoża bardzo nasiąkliwego - powierzchnie pionowe h=0,3 <04> [0,53+10,1+1,9+0,38+0,2+1,63]*0,3 <05> [0,2+1,63]*0,3 A (suma częściowa) h=cała wysokość <01> [0,38+0,3+1,2]*2,0 <04> [0,3+10,1+2,96+0,38]*4,0+<składzik> [1,5+1,2+0,38]*2,0 <05> [3,72+2,0+5,68]*2,8 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,422 0,549 ----- 4,971 3,760 61,120 31,920 ----- 96,800	 101,771
				RAZEM	101,771
67	ZKNR C-1 d.3 0308-02 ⁵⁾	Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej - wg PW poz.66	m ² m ²	 101,771	 101,771
				RAZEM	101,771
68	ZKNR C-1 d.3 0409-03 ⁵⁾	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu poz.49	m ² m ²	 417,316	 417,316
				RAZEM	417,316
69	ZKNR C-1 d.3 0410-03 ⁵⁾	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu poz.49	m ² m ²	 417,316	 417,316
				RAZEM	417,316
70	ZKNR C-1 d.3 0411-03 ⁵⁾	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki o grubości 3 mm na tynku renowacyjnym na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu h= 2,0 <01> [[2,22+2,09+1,4+4,29+4,54]*2+1,2]*2,0+<wejście> [1,2+1,33*2]*2,0 <02> [2,32*2+2,11*2+0,4+0,34+7,95*4]*2,0-7,43*1,97*2 <03> [2,31+0,4+5,7]*2*2,0 <04> [10,1+5,87]*2*4,0+<składzik> [1,2+2,6*2]*2,0 <05> [5,68+4,92]*2*2,0	m ² m ² m ² m ² m ²	 68,280 53,526 33,640 140,560 42,400	 338,406
				RAZEM	338,406
71	ZKNR C-2 d.3 0119-07 ⁷⁾	Malowanie elewacji farbą silikatową - wg PBW, dwukrotnie; tynk gładki poz.49	m ² m ²	 417,316	 417,316
				RAZEM	417,316
4		Izolacja pozioma			
72	ZKNR C-1 d.4 0406-01 ⁵⁾ analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 25 cm metodą iniekcji ciśnieniowej. Krotność = 2 <ściany wewnętrzne> <gr. 12 cm> 2,84+5,46	m m	 8,300	 8,300
				RAZEM	8,300
73	ZKNR C-1 d.4 0406-02 ⁵⁾	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 37 cm metodą iniekcji ciśnieniowej. Krotność = 2 <ściany wewnętrzne> <gr. 30 cm> 2,0+[1,41+1,2]<pod schodami>+<gr. 31 cm> 0,94+0,2+<gr. 38 cm> 0,53*2+3,88*2+0,2+2,96+12,47 <ściany zewnętrzne> 3,76+1,86+8,29+8,73+8,65+5,84+13,94+1,7+3,74+1,58	m m m	 30,200 58,090	 88,290
				RAZEM	88,290

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	ZKNR C-1 d.4 0406-03 ⁵⁾	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 51 cm metodą iniekcji ciśnieniowej. Krotność = 2 <ściany wewnętrzne> <gr. 40> 0,26+0,24+ <gr. 42 cm> 4,13+ <gr. 46 cm> 0,15+0,53+<gr. 53 cm> 0,26*2 <pionowe odcinki w narożnikach> 4,0*4+2,8*2	m m m	 5,830 21,600	
				RAZEM	27,430
5		Izolacja stropu w części zagłębionej			
75	KNR 4-01 d.5 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-04 ¹⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 8,75*8,83+1,94*5,12-0,45*3,0	m ² m ²	 85,845	
				RAZEM	85,845
76	KNR 4-01 d.5 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-04 ¹⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 poz.75	m ² m ²	 85,845	
				RAZEM	85,845
77	KNR 4-01 d.5 0212-01 ¹⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm poz.76*0,1	m ³ m ³	 8,584	
				RAZEM	8,584
78	KNR 4-01 d.5 0535-08 ¹⁾	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.88	m ² m ²	 0,558	
				RAZEM	0,558
79	KNR 4-05I d.5 0410-04 ¹⁷⁾ analogia	Demontaż włazu o śr. 80 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10 ¹⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem poz.77	m ³ m ³	 8,584	
				RAZEM	8,584
81	d.5 kalk. własna	Utylizacja papy poz.75*0,03*6/1000	t t	 0,015	
				RAZEM	0,015
82	KNR 4-01 d.5 0201-06 ¹⁾	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych <otwory po włazach> 1,0*1,0*3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 4-01 d.5 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-01 ¹⁾	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> <otwory po włazach> 3,14*0,4*0,4*3*0,2	m ³ m ³	 0,301	
				RAZEM	0,301
84	KNR 4-01 d.5 0202-03 ¹⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm <otwory po włazach> poz.83*100	kg kg	 30,100	
				RAZEM	30,100
85	KNR-W 2-02 d.5 0504-02 ⁹⁾	Hydroizolacja dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.75*2 <styk z wyższą częścią> poz.89*0,3	m ² m ² m ²	 171,690 25,754	
				RAZEM	197,444
86	KNR 2-02 d.5 0609-03 ⁴⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>Płyta z polistyrenu ekstrudowanego, spadkowa gr. 5-19 cm</i> poz.75	m ² m ²	 85,845	
				RAZEM	85,845
87	KNR K-05 d.5 0205-03 ¹⁸⁾ analogia	Obróbka, wyłazów dachowych i szybów windowych, murków ogniowych listwami dociskowymi i elementami styropianowymi <styk z wyższą częścią> 5,2	m m	 5,200	
				RAZEM	5,200
88	KNR 2-02 d.5 0507-02 ⁴⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanej grub. 0,7mm patynowanej fabrycznie na kolor jasnoszary 1,86*0,3	m ² m ²	 0,558	
				RAZEM	0,558

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-31 d.5 0502-01 ¹³⁾ analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.75	m ²	85,845	
				RAZEM	85,845
6		Izolacja dachu z papy (z obróbkami i rynnami)			
90	KNR 4-01 d.6 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-04 ¹⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m ²	m ²		
		<wg rys. A-2> 85,2+30,0	m ²	115,200	
				RAZEM	115,200
91	KNR 4-01 d.6 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-04 ¹⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m ²	m ²		
		poz.90	m ²	115,200	
				RAZEM	115,200
92	KNR 4-01 d.6 0535-04 ¹⁾	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.100	m	17,760	
				RAZEM	17,760
93	KNR 4-01 d.6 0535-06 ¹⁾	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.102	m	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNR 4-01 d.6 0535-08 ¹⁾	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		poz.88	m ²	0,558	
				RAZEM	0,558
95	d.6 kalk. własna	Utylizacja papy	t		
		poz.90*0,03*6/1000	t	0,021	
				RAZEM	0,021
96	KNR 0-22 d.6 0528-01 ¹⁹⁾	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.90	m ²	115,200	
				RAZEM	115,200
97	KNR 0-22 d.6 0528-02 ¹⁹⁾	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie	m ²		
		poz.96	m ²	115,200	
				RAZEM	115,200
98	KNR 0-22 d.6 0529-04 ¹⁹⁾ analogia	Obróbki dachowe styku z wyższym dachem, pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
		poz.99*0,3	mb	10,341	
				RAZEM	10,341
99	KNR K-05 d.6 0205-03 ¹⁸⁾ analogia	Obróbka, wyłazów dachowych i szybów windowych, murków ogniowych listwami dociskowymi i elementami styropianowymi	m		
		<styk z wyższą częścią> 5,32+0,4+12,03+[6,1*2+4,52]	m	34,470	
				RAZEM	34,470
100	KNR-W 2-02 d.6 0522-02 ⁹⁾	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm patynowanej fabrycznie	m		
		12,44+5,32	m	17,760	
				RAZEM	17,760
101	KNR-W 2-02 d.6 0522-06 ⁹⁾ analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm - montaż z gotowych elementów patynowanej fabrycznie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 2-02 d.6 0529-01 ⁹⁾	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm patynowanej fabrycznie	m		
		1,5*2+2,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 2-02 d.6 0507-02 ⁴⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,7mm patynowanej fabrycznie	m ²		
		[7,02+1,7+poz.100]*0,3	m ²	7,944	
		<attyka> [6,1+6,32]*0,6	m ²	7,452	
				RAZEM	15,396
7		Izolacja posadzek			
104	KNR 4-01 d.7 0804-07 ¹⁾	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		poz.109A	m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
105	ZKNR C-2 d.7 0301-01 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.104	m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
106	ZKNR C-2 d.7 0301-02 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na 10% powierzchni poz.104	m ² m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
107	KNR 4-01 d.7 0108-09 0108-10 ¹⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem poz.104*0,04	m ³ m ³	2,260	
				RAZEM	2,260
108	ZKNR C-2 d.7 0301-12 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyobleń faset przy użyciu masy bitumicznej <01> [[2,22+2,09+1,4+4,29+4,54]*2+1,2] <02> [2,32*2+2,11*2+0,4+0,34+7,95*4]-7,43*2 <03> [2,31+0,4+5,7]*2 <04> 0,76*2+1,46	m m m m	30,280 26,540 16,820 2,980	
				RAZEM	76,620
109	ZKNR C-2 d.7 0310-04 ⁷⁾	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wg PBW, na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu A (obliczenia pomocnicze) B (obliczenia pomocnicze) poz.A poz.B*0,15	m ² m ² m ²	56,500 76,620 56,500 11,493	
				RAZEM	67,993
110	ZKNR C-2 d.7 0310-14 ⁷⁾	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wg PBW, - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry poz.108	m m	76,620	
				RAZEM	76,620
111	KNR 2-02 d.7 0609-03 ⁴⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop.EPS 200-036 gr. 5 cm poz.109A	m ² m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
112	KNR AT-39 d.7 0106-01 ¹⁶⁾	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego Folia z PVC o gr.0,2 mm poz.111	m ² m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
113	ZKNR C-2 d.7 0604-05 ⁷⁾	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm poz.111	m ² m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
114	ZKNR C-2 d.7 0604-06 ⁷⁾	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 0,5 poz.111	m ² m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
8		Renowacja stropu nad magazynem opału wraz z malowaniem pozostałych stropów			
115	ZKNR C-2 d.8 0801-02 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego <02> 40,2+[0,53+0,73*2]*7,95 A (suma częściowa) <01> 18,9 <03> 15,4 <04> 59,3+<składzik> 1,2*2,6 <05> 19,7 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	56,020 56,020 18,900 15,400 62,420 19,700 116,420	
				RAZEM	172,440
116	ZKNR C-2 d.8 0803-04 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe poz.115A	m ² m ²	56,020	
				RAZEM	56,020
117	ZKNR C-2 d.8 0803-05 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia poz.116	m ² m ²	56,020	
				RAZEM	56,020
118	ZKNR C-2 d.8 0805-01 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie poz.116/0,2*2	m m	560,200	
				RAZEM	560,200
119	ZKNR C-2 d.8 0806-05 9915 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża. Odtłuszczenie elementów stalowych - pręty zbrojeniowe - powierzchnie sufitowe poz.116/0,2*2	m m	560,200	
				RAZEM	560,200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	ZKNR C-2 d.8 0807-01 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm poz.118	m m	560,200	
				RAZEM	560,200
121	KNR 13-22 d.8 0302-02 ²⁰⁾	Wymiana skorodowanego zbrojenia lub uzupełnienie w konstrukcjach żelbetonowych poz.116*10/1000	t t	0,560	
				RAZEM	0,560
122	ZKNR C-2 d.8 0808-06 ⁷⁾	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. sufitowa poz.116	m ² m ²	56,020	
				RAZEM	56,020
123	ZKNR C-2 d.8 0810-06 ⁷⁾	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości do 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa - wg PBW <przyjęto> poz.116	dm ³ dm ³	56,020	
				RAZEM	56,020
124	ZKNR C-2 d.8 0816-04 ⁷⁾	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni sufitowych poz.115	m ² m ²	172,440	
				RAZEM	172,440

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	HENKEL wyd.I 2005
6	ATHENASOFT wyd.I 2008
7	HENKEL wyd.I 2008
8	WACETOB 2000
9	WACETOB wyd.V 2003
10	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
11	WACETOB wyd.I 1997
12	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
14	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2015
16	ATHENASOFT wyd.I 2018
17	Proinbud 1993
18	KOPRIN wyd.I 2003
19	IGM wyd.I 1998
20	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	6 877,7247	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	aceton	dm ³	14,5652		14,5652	0,00	0,00	
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,1584		0,1584	0,00	0,00	
3.	azofoska	t	0,0050		0,0050	0,00	0,00	
4.	bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III'	m ³	1,2560		1,2560	0,00	0,00	
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	4,1985		4,1985	0,00	0,00	
6.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0,6763		0,6763	0,00	0,00	
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,3143		1,3143	0,00	0,00	
8.	blacha z cynk. tytan 0.70 mm patynowanej fabrycznie	kg	80,4082		80,4082	0,00	0,00	
9.	cegła budowlana pełna	szt.	164,9360		164,9360	0,00	0,00	
10.	cement 25 z dodatkami	t	0,2640		0,2640	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1711		0,1711	0,00	0,00	
12.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	1,6737		1,6737	0,00	0,00	
13.	czerpnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1645		0,1645	0,00	0,00	
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0250		0,0250	0,00	0,00	
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0060		0,0060	0,00	0,00	
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasycone	m ³	0,7536		0,7536	0,00	0,00	
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0022		0,0022	0,00	0,00	
19.	druk stalowy okrągły miękki	kg	0,6020		0,6020	0,00	0,00	
20.	druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	3,9200		3,9200	0,00	0,00	
21.	elastyczna powłoka uszczelniająca - wg PW	kg	2 146,3381		2 146,3381	0,00	0,00	
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm dł. 450 mm	100 szt.	10,0800		10,0800	0,00	0,00	
23.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	100 szt.	0,2160		0,2160	0,00	0,00	
24.	emulsja bitumiczna - wg PBW	kg	46,4369		46,4369	0,00	0,00	
25.	emulsja kontaktowa - wg PBW	dm ³	107,7876		107,7876	0,00	0,00	
26.	farba akrylowa - wg PBW	dm ³	63,8028		63,8028	0,00	0,00	
27.	farba silikonowa - wg PBW	dm ³	108,5022		108,5022	0,00	0,00	
28.	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m ²	257,8345		257,8345	0,00	0,00	
29.	Folia z PVC o gr.0,2 mm	m ²	113,8730		113,8730	0,00	0,00	
30.	gaz propan-butan	kg	85,6907		85,6907	0,00	0,00	
31.	gaz propan-butan	kg	36,6012		36,6012	0,00	0,00	
32.	geowłóknina	m ²	10,0455		10,0455	0,00	0,00	
33.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0,4520		0,4520	0,00	0,00	
34.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
35.	Klej poliuretanowy do styropianu - wg PW	dm ³	167,4250		167,4250	0,00	0,00	
36.	kliny ze styropianu 10x10	m	43,6370		43,6370	0,00	0,00	
37.	kołki rozporowe'	szt.	126,9440		126,9440	0,00	0,00	
38.	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	172,7826		172,7826	0,00	0,00	
39.	kominki wentylacyjne	szt.	2,3040		2,3040	0,00	0,00	
40.	końcówki iniekcyjne'	szt.	1 984,3200		1 984,3200	0,00	0,00	
41.	korytwa ściekowe odwadniające 35x50x50cm - wg PW	szt.	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
42.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
43.	Kratki wentylacyjne o śr. do 200 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
44.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	37,3218		37,3218	0,00	0,00	
45.	kruszywo 0/8 mm - wg PBW	t	8,3177		8,3177	0,00	0,00	
46.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	2,3173		2,3173	0,00	0,00	
47.	lepik asfaltowy	kg	184,3200		184,3200	0,00	0,00	
48.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00	
49.	listwa systemowa do folii kubelkowej	m	70,3185		70,3185	0,00	0,00	
50.	listwy dociskowe'	m	43,6370		43,6370	0,00	0,00	
51.	masa bitumiczna - wg PBW	kg	141,4936		141,4936	0,00	0,00	
52.	mineralna powłoka ochrona przed korozją - wg PBW	kg	168,0600		168,0600	0,00	0,00	
53.	nasiona traw	kg	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	Obrotowa nasada kominowa o śr. 200 mm - wg PBW	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
55.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
56.	papa termozgrzewalna podkładowa - wg PBW	m ²	354,9326		354,9326	0,00	0,00	
57.	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia - wg PBW	m ²	366,3264		366,3264	0,00	0,00	
58.	piasek	m ³	3,5219		3,5219	0,00	0,00	
59.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,9600		0,9600	0,00	0,00	
60.	piasek do zapraw	kg	1 493,1037		1 493,1037	0,00	0,00	
61.	Piasek naturalny kopany	m ³	253,1466		253,1466	0,00	0,00	
62.	piasek suszony	m ³	0,6360		0,6360	0,00	0,00	
63.	pigment	kg	1,1400		1,1400	0,00	0,00	
64.	płyn do iniekcji - wg PBW	kg	1 513,2390		1 513,2390	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego, spadkowa gr. 5-19 cm	m ³	17,1261		17,1261	0,00	0,00	
66.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	826,8546		826,8546	0,00	0,00	
67.	Płyty styrop.EPS 200-036 gr. 5 cm	m ³	5,1986		5,1986	0,00	0,00	
68.	płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm wg PBW	m ³	3,6164		3,6164	0,00	0,00	
69.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,4304		2,4304	0,00	0,00	
70.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	2,3173		2,3173	0,00	0,00	
71.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	1,6848		1,6848	0,00	0,00	
72.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1,3200		1,3200	0,00	0,00	
73.	pręty kwadratowe walcowane na gorąco	kg	12,0960		12,0960	0,00	0,00	
74.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 do 14 mm	kg	0,5880		0,5880	0,00	0,00	
75.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	30,7020		30,7020	0,00	0,00	
76.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	3,4477		3,4477	0,00	0,00	
77.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	59,2332		59,2332	0,00	0,00	
78.	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm patynowanej	m	5,1500		5,1500	0,00	0,00	
79.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm patynowanej	m	18,2928		18,2928	0,00	0,00	
80.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1,6568		1,6568	0,00	0,00	
81.	spoiwo szybko twardniejące - wg PW	t	1,8819		1,8819	0,00	0,00	
82.	szczotki z drutu do wiertarki	szt.	11,2040		11,2040	0,00	0,00	
83.	szpachlówka do tynków - wg PW	kg	3 214,8570		3 214,8570	0,00	0,00	
84.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
85.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	6,1373		6,1373	0,00	0,00	
86.	taśma uszczelniająca - wg PW	m	131,0540		131,0540	0,00	0,00	
87.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	0,4644		0,4644	0,00	0,00	
88.	tynk renowacyjny podkładowy - wg PBW	kg	9 908,3780		9 908,3780	0,00	0,00	
89.	tynk renowacyjny specjalistyczny - wg PBW	kg	6 718,7876		6 718,7876	0,00	0,00	
90.	uchwyty do rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej o śr. 10 cm	szt.	1,6500		1,6500	0,00	0,00	
91.	uchwyty do rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej o śr. 12 cm	szt.	35,5200		35,5200	0,00	0,00	
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	19,7230		19,7230	0,00	0,00	
93.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
94.	Utylizacja papy	t	0,0360		0,0360	0,00	0,00	
95.	wapno suchogazzone	t	0,0151		0,0151	0,00	0,00	
96.	wiertło'	szt.	7,9898		7,9898	0,00	0,00	
97.	woda z rurociągu	m ³	4,6780		4,6780	0,00	0,00	
98.	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	zaprawa	m ³	0,0180		0,0180	0,00	0,00	
100.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0070		0,0070	0,00	0,00	
101.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	0,0160		0,0160	0,00	0,00	
102.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0480		0,0480	0,00	0,00	
103.	zaprawa do napraw betonów - wg PBW	kg	115,4012		115,4012	0,00	0,00	
104.	zaprawa montażowa - wg PBW	kg	222,7452		222,7452	0,00	0,00	
105.	zaprawa naprawcza do cegieł	kg	45,6000		45,6000	0,00	0,00	
106.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca do styropianu	kg	11,9010		11,9010	0,00	0,00	
107.	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,7mm patynowanej fabrycznie - wg PBW	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
108.	ziemia żyzna lub kompostowa	t	16,4800		16,4800	0,00	0,00	
109.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	110,6421	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	15,0717	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	16,1498	0,00	0,00
4.	mechaniczny pomost roboczy nożycowy wys. H-14 m obciążenie 400 kG	m-g	16,7440	0,00	0,00
5.	mieszarka do zapraw	m-g	1,5686	0,00	0,00
6.	piaskarka	m-g	45,2151	0,00	0,00
7.	pompa iniekcyjna'	m-g	20,3918	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	12,5598	0,00	0,00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,8066	0,00	0,00
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	145,2780	0,00	0,00
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	37,4760	0,00	0,00
12.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	2,0736	0,00	0,00
13.	sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	24,8040	0,00	0,00
14.	sprężarka przewożna spalinowa 4-5m3/min.	m-g	45,2151	0,00	0,00
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,1411	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	76,6529	0,00	0,00
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13,8000	0,00	0,00
18.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	16,7440	0,00	0,00
19.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2,3400	0,00	0,00
20.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	86,5160	0,00	0,00
21.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,1080	0,00	0,00
22.	żuraw okienny	m-g	0,0346	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł