

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262520-2	Roboty murowe
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45313100-5	Instalowanie wind
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45431000-7	Kładzenie płytek
45443000-4	Roboty elewacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PIASKOWNIKA WRAZ Z MODERNIZACJĄ SEPARATORA PIASKU I ZWIĄZANEJ Z NIM INFRASTRUKTURY W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY UL. RUDZKIEJ W RYBNIKU - ORZEPOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 44-200 RYBNIK UL. RUDZKA
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W RYBNIKU SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-210 RYBNIK UL. POD LASEM 62
BRANŻA : BUDOWLANA I DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. JONA LEŚNIK
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet do dokumentacji technicznej. Przy sporządzeniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten niezwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	4
2	BUDYNEK SEPARATORA	5	134
2.1	ROBOTY ZIEMNE, ST-01.00	5	10
2.2	ZASYPIANIE WYKOPU, ST-01.00	11	11
2.3	UTYLIZACJA GRUNTU	12	12
2.4	FUNDAMENTY, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00	13	20
2.5	ŚCIANY FUNDAMENTOWE, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00	21	23
2.6	IZOLACJA FUNDAMENTÓW, ST-04.00	24	27
2.7	RDZENIE I SŁUPY, ST-02.00, ST-03.00	28	30
2.8	PODPARCIE POD RUROCIĄG, ST-06.00	31	34
2.9	ROBOTY MUROWE, ST-05.00	35	37
2.10	NADPROŻA, ST-02.00, ST-03.00	38	41
2.11	WIENCE, ST-02.00, ST-03.00	42	44
2.12	POSADZKA, ST-09.00	45	58
2.	PODŁOGA NA GRUNCIE	45	56
12.1			
2.	FUNDAMENT POD DMUCHAWY POWIETRZA	57	58
12.2			
2.13	STROPODACH, ST-07.00	59	72
2.14	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ST-13.00, ST-14.00	73	89
2.15	STOLARKA, ST-08.00	90	95
2.16	ŚCIANY	96	101
2.	PRACE TYNKARSKIE, ST-10.00	96	97
16.1			
2.	OKŁADZINY ŚCIAN, ST-11.00	98	99
16.2			
2.	PRACE MALARSKIE, ST-12.00	100	101
16.3			
2.17	ELEWACJA	102	126
2.	RUSZTOWANIA	102	105
17.1			
2.	IZOLACJA CIEPLNA, ST-15.00	106	118
17.2			
2.	ROBOTY TYNKARSKIE, ST-10.00	119	126
17.3			
2.	ŚCIANY	119	122
17.			
3.1			
2.	COKÓŁ	123	126
17.			
3.2			
2.18	ODWODNIENIE DACHU	127	131
2.19	DRABINA ZEWNĘTRZNA, ST-06.00,	132	134
3	KORYTO DOPŁYWOWE	135	175
3.1	ROBOTY ZIEMNE, ST-00.00	135	141
3.2	FUNDAMENTY, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00	142	147
3.3	FUNDAMENT SCHODÓW, ST-03.00, ST-04.00	148	150
3.4	KONSTRUKCJA KORYTA, ST-02.00, ST-03.00	151	156
3.5	IZOLACJE, ST-04.00	157	163
3.6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ST-14.00	164	165
3.7	ZASYPIANIE WYKOPU, ST-00.00	166	166
3.8	UTYLIZACJA GRUNTU	167	167
3.9	PODEST TECHNICZNY	168	171
3.10	SCHODY	172	175
4	SYFON DN1200	176	182
4.1	ŚCIANKI SZCZELNE - ZABEZPIECZENIE TERENU	176	178
4.2	ROBOTY ZIEMNE ST-01.00	179	182
5	PIASKOWNIK	183	223
5.1	ROBOTY ZIEMNE, ST-01.00	183	187
5.2	ŚCIANKI SZCZELNE - ZABEZPIECZENIE TERENU PODCZAS ROBÓT ZIEMNYCH	188	188
5.3	PODBUDOWY, ST-16.00	189	192
5.4	FUNDAMENTY, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00	193	197
5.5	FUNDAMENT SCHODÓW, ST-03.00, ST-04.00	198	200
5.6	KONSTRUKCJA, ST-02.00, ST-03.00	201	209
5.7	ZASYPIANIE WYKOPÓW, ST-01.00	210	210
5.8	UTYLIZACJA GRUNTU	211	211
5.9	IZOLACJA, ST-04.00	212	215
5.10	POMOST TECHNICZNY	216	219
5.11	SCHODY	220	223
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	224	277
6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, D-01.00.00	224	224
6.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE D-01.00.00	225	237
6.3	NAWIERZCHNIA ZWIROWA PRZY BUDYNKU SEPARATORA I PIASKOWNIKU	238	240
6.4	JEZDNIA - POBUDOWA	241	242
6.5	JEZDNIA - NAWIERZCHNIA, D-05.03.05	243	245
6.6	CHODNIK PRZY KORYCIE DOPŁYWOWE, D-08.02.02	246	249
6.7	CHODNIK PRZY BUDYNKU SEPARATORA, D-08.02.02	250	254

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
6.8	KRAWEŻNIKI I OBRZEŻA, D-08.01.01, D-08.03.01	255	263
6.8. 1	KRAWEŻNIKI	255	260
6.8. 2	OBRZEŻA	261	263
6.9	HUMUSOWANIE/PLANTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH D-09.01.01	264	265
6.10	WYMIANA WPUSTU ULICZNEGO WRAZ Z PRZYKANALIKIEM	266	277

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa	szt.		
d.1	0318-04.01	poz.2/2	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
2	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęsła i siatki - siatka metalowa	m		
d.1	0318-04.03	300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
3	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa	m		
d.1	0318-04.04	poz.2	m	300,00	
				RAZEM	300,00
4		OZNAKOWANIE TERENU BUDOWY	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BUDYNEK SEPARATORA			
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE, ST-01.00			
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2.	0122-01	poz.6*0,15	m ³	15,22	
1				RAZEM	15,22
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 90% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE	m ²		
d.2.	0126-01	Krotność = 0,9	m ²	101,49	
1		96,66*1,05		RAZEM	101,49
7	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przetrzaniem - 10% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE	m ²		
d.2.	0125-01	Krotność = 0,1	m ²	101,49	
1		96,66*1,05		RAZEM	101,49
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Z ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI NA PRZEBIEGAJĄCĄ POD ZIEMIĄ ISTNIEJĄCĄ SIEĆ ENERGETYCZNĄ NISKIEGO NAPIĘCIA	m ³		
d.2.	0317-0201	8,74*0,75*1,3*0,55+4,1*0,3*1,1*0,55+6,15*0,6*1,1*0,55+(60,82+9,66)*0,1	m ³	14,71	
1				RAZEM	14,71
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - 95% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE	m ³		
d.2.	0202-03	Krotność = 0,95	m ³	101,27	
1	0214-04	55,29*1,1+8,78*1,1+0,5*11,64+0,3*11,64+12,99*1,1+5,24*0,9+4,1*1,1*0,55		RAZEM	101,27
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) - 5% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE	m ³		
d.2.	0303-03	Krotność = 0,05	m ³	101,27	
1	0214-08	poz.9		RAZEM	101,27
2.2	45111200-0	ZASYPANIE WYKOPU, ST-01.00			
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM	m ³		
d.2.	0222-01	35,9	m ³	35,90	
2				RAZEM	35,90
2.3	45110000-1	UTYLIZACJA GRUNTU			
12		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m ³		
d.2.	kalk. własna	101,3-35,9	m ³	65,40	
3				RAZEM	65,40
2.4		FUNDAMENTY, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.	1101-01	(2,14+7,52+1,61+1,63+8,12+3,57+10,07)*0,10	m ³	3,47	
4				RAZEM	3,47
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.	0607-01	(63,55-36,89-5,13)*1,1	m ²	23,68	
4				RAZEM	23,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR K-01 d.2. 0101-03 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi 13,0*0,4	m ² m ²		
				5,20	
				RAZEM	5,20
16	KNR 2-02 d.2. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (11,40+11,80+4,40+3,72)*0,22*0,001*1,1 (200,20+106,70+21,60)*0,22*0,001*1,1	t t t		
				0,01 0,08	
				RAZEM	0,09
17	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm (21,09+6,00)*0,40*0,001*1,1 (72,80+12,00+17,20)*0,89*0,001*1,1 (240,00)*0,89*0,001*1,1	t t t t		
				0,01 0,10 0,23	
				RAZEM	0,34
18	KNNR-W 3 d.2. 0408-01 4 analogia	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi Krotność = 102 15	cm cm		
				15,00	
				RAZEM	15,00
19	KNR 5-08 d.2. 0809-04 4 analogia	Osadzenie w gotowych ślepych otworach prętów zbrojeniowych - wklejanie prętów zbrojeniowych na żywicę iniekcyjną 102	szt. szt.		
				102,00	
				RAZEM	102,00
20	KNR 2-02 d.2. 0202-02 4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2,34+5,35+7,49+4,15+1,09+0,91)*0,40	m ³ m ³		
				8,53	
				RAZEM	8,53
2.5		ŚCIANY FUNDAMENTOWE, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00			
21	KNR 2-02 d.2. 0290-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (216,00+73,44)*0,22*0,001*1,1	t t		
				0,07	
				RAZEM	0,07
22	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm (425,58+138,00)*0,89*0,001*1,1	t t		
				0,55	
				RAZEM	0,55
23	KNR 2-02 d.2. 0207-01 5 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (14,5+1,1+2,6)*1,20 (1,0+7,7)*0,62	m ² m ² m ²		
				21,84 5,39	
				RAZEM	27,23
2.6	45262600-7	IZOLACJA FUNDAMENTÓW, ST-04.00			
24	KNR 0-29 d.2. 0642-02 6 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo bitumiczną izolacją grubowarstwową 27,14*0,6	m ² m ²		
				16,28	
				RAZEM	16,28
25	KNR 2-02 d.2. 0603-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 27,36*1,3+1,52*1,41+0,67*3,62+9,29*1,12	m ² m ²		
				50,54	
				RAZEM	50,54
26	KNR 2-02 d.2. 0603-05 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.25	m ² m ²		
				50,54	
				RAZEM	50,54
27	KNR 2-02 d.2. 0603-06 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.26	m ² m ²		
				50,54	
				RAZEM	50,54
2.7		RDZENIE I SŁUPY, ST-02.00, ST-03.00			
28	KNR 2-02 d.2. 0290-01 7 R1 R2 R3 R4 S1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (56,18+55,20+21,60+32,50+63,24)*0,22*0,001*1,1	t t		
				0,06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	R5 R5* R6 R7	(45,60+4,56+15,96+21,28)*0,22*0,001*1,1	t	0,02	
				RAZEM	0,08
29 d.2. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	R1 R2 R3 R4 S1	(45,48+45,48+15,16+26,22+37,68)*0,89*0,001*1,1	t	0,17	
	R5 R5* R6 R7	(36,40+3,64+6,06+7,20+18,88)*0,89*0,001*1,1	t	0,07	
				RAZEM	0,24
30 d.2. 7	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	R1	(0,24*0,24*3,12)*3	m ³	0,54	
	R2	(0,24*0,45*2,85)*2	m ³	0,62	
	R3	(0,24*0,30*3,12)*1	m ³	0,22	
	R4	(0,24*0,50*3,43)*1	m ³	0,41	
	S1	(0,30*0,30*4,53)*2	m ³	0,82	
	R5	(0,24*0,24*0,67)*10	m ³	0,39	
	R5*	(0,24*0,24*0,67)*1	m ³	0,04	
	R6	(0,24*0,24*0,67)*3	m ³	0,12	
	R7	(0,24*0,24*0,67)*4	m ³	0,15	
				RAZEM	3,31
2.8		PODPARCIE POD RUROCIĄG, ST-06.00			
31 d.2. 8	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		(11,97+2,01+0,92)*0,001	t	0,01	
				RAZEM	0,01
32 d.2. 8	Kalkulacja własna	MATERIAŁ - Prefabrykowana konstrukcja stalowa; stal S235JR, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie do klasy C5/A5 poz.31	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
33 d.2. 8	Kalkulacja własna	Elementy łączne	kg		
		0,3	kg	0,30	
				RAZEM	0,30
34 d.2. 8	KNR BC-02 0217-02	Wykonanie podlewek i wypełnień mineralną zaprawą pęczniejącą o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych Krotność = 3	m ²		
		0,09	m ²	0,09	
				RAZEM	0,09
2.9	45262500-6	ROBOTY MUROWE, ST-05.00			
35 d.2. 9	KNR-W 2-02 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
		(4,0*3,5)+(3,5*3,4)+(3,6*3,4-1,8*1,2)+(3,5*3,4-2,0*0,9-1,8*1,2)+(3,6*4,1-3,3*3,6)+(3,6*4,1-3,3*3,6)	m ²	49,68	
				RAZEM	49,68
36 d.2. 9	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2. 9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10	45262311-4	NADPROŻA, ST-02.00, ST-03.00			
38 d.2. 10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/210	m		
		2,1*2	m	4,20	
				RAZEM	4,20
39 d.2. 10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(15,40)*0,22*0,001*1,1	t	0,00	
				RAZEM	0,00
40 d.2. 10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(21,25)*0,89*0,001*1,1	t	0,02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,02
41 d.2. 10	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - NADPROŻE MONOLITYCZNE 0,24*0,20*3,5	m ³ m ³	 0,17	
				RAZEM	0,17
2.11	45262311-4	WIENCE, ST-02.00, ST-03.00			
42 d.2. 11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (54,60+122,64)*0,22*0,001*1,1	t t	 0,04	
				RAZEM	0,04
43 d.2. 11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 8-14 mm (168,00)*0,89*0,001*1,1 (27,75)*1,58*0,001*1,1	t t t	 0,16 0,05	
				RAZEM	0,21
44 d.2. 11	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (11,44+8,54+11,44)*0,24*0,27+8,54*0,24*0,50	m ³ m ³	 3,06	
				RAZEM	3,06
2.12		POSADZKA, ST-09.00			
2.	45262000-1	PODŁOGA NA GRUNCIE			
12.1					
45 d.2. 12.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (23,86-10,71)*0,31+5,1*0,62+(37,02-23,86)*0,62	m ² m ²	 15,40	
				RAZEM	15,40
46 d.2. 12.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15 88,34*0,1	m ³ m ³	 8,83	
				RAZEM	8,83
47 d.2. 12.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 88,34*2*1,1	m ² m ²	 194,35	
				RAZEM	194,35
48 d.2. 12.1	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Taśmy dylatacyjne wzdłuż ściany 37,64+6,6*2	m m	 50,84	
				RAZEM	50,84
49 d.2. 12.1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych sznurem dylatacyjnym i elastyczną masą uszczelniającą do szczelin dylatacyjnych w posadzkach przemysłowych - dylatacje posadzki 10mm poz.48	m m	 50,84	
				RAZEM	50,84
50 d.2. 12.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 7 cm - WYKONANIE DYLAACJI POSADZKI BETONOWEJ 1,81+(3,39+1,3*4+3,69)*2	m m	 26,37	
				RAZEM	26,37
51 d.2. 12.1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych sznurem dylatacyjnym poz.50	m m	 26,37	
				RAZEM	26,37
52 d.2. 12.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Posadzka z betonu C30/37 zbrojonej włóknami stalowymi i włóknami polipropylenowymi gr. 0,2 m 88,34*0,2	m ³ m ³	 17,67	
				RAZEM	17,67
53 d.2. 12.1	wycena indywidualna	Dodatki do wylewki betonowej - mikrowłókna stalowe 25kg/m3, mikrowłókna polipropylenowe 0,9kg/m3, plastyfikator 88,34*0,2	m ³ m ³	 17,67	
				RAZEM	17,67
54 d.2. 12.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 88,34	m ² m ²	 88,34	
				RAZEM	88,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR AT-27 d.2. 0201-01 12.1 analogia	Impregnacja posadzki dwukomponentowym impregnatem epoksydowym	m ²		
		80	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
56	KNR 2-02 d.2. 0702-09 12.1 analogia	Zabezpieczenie wejścia i wjazdu do budynku z blachy ryflowanej	m ²		
		(3,56+3,58+1,0)*0,35	m ²	2,85	
				RAZEM	2,85
2.12.2	45262311-4	FUNDAMENT POD DMUCHAWY POWIETRZA			
57	KNR 2-02 d.2. 0290-02 12.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		(48,40+53,68)*0,62*0,001*1,1	t	0,07	
				RAZEM	0,07
58	KNR 2-02 d.2. 0281-01 12.2 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 30 cm i pow. do 5 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2,1*1,0*2	m ²	4,20	
				RAZEM	4,20
2.13	45261000-4	STROPODACH , ST-07.00			
59	KNR 4-03 d.2. 1017-14 13	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
60	KNR 5-08 d.2. 0809-03 13 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kotwy M12x150-5.8 na żywicy iniekcyjnej uretanowo-metakrylowej	szt.		
		poz.59	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
61	ZKNR C-2 d.2. 0702-01 13 analogia	Wykonanie podledek o gr. 20 mm zaprawą zalewową pęczniejącą do zakotwień w miejscach podparć belek stalowych	m ²		
		0,3*0,3*4	m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
62	KNR 2-05 d.2. 0115-06 13 analogia	Montaż belek stropowych HEA 180 o łącznej dł. 11,22 m	t		
		(264,1+134,2)*0,001	t	0,40	
				RAZEM	0,40
63	d.2. MATERIAŁ 13	MATERIAŁ I DOSTAWA - STAL PROFILOWA PREFABRYKOWANA - STAL S235JR - ZABEZPIECZONA DO KLASY KOROZYJNOŚCI C5	t		
		(264,1+134,2+148,8+116,6+2,4)*0,001	t	0,67	
				RAZEM	0,67
64	KNR 2-05 d.2. 1008-01 13	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych - blacha trapezowa T55 gr. 1 mm (ark 980x8500 mm)	m ²		
		0,98*8,5*12	m ²	99,96	
				RAZEM	99,96
65	KNR 2-02 d.2. 0410-01 13 analogia	Pokrycie stropodachu płytą OSB gr. 12 mm; mocowane na klej	m ²		
		poz.64	m ²	99,96	
				RAZEM	99,96
66	KNR 2-02 d.2. 0609-03 13 analogia	Docieplenie stropodachu - styropapą gr. 0,1 m mocowaną na klej	m ²		
		93,5	m ²	93,50	
				RAZEM	93,50
67	KNR-W 2-02 d.2. 0502-01 13 analogia	Pokrycie dachów papą podkładową gr. 0,5 cm	m ²		
		93,5*2+0,85*2+1,1*2+8,5*0,45*2+11,0*0,45	m ²	203,50	
				RAZEM	203,50
68	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia jednowarstwowe	m ²		
		8,5*11,0+0,75*8,5*2+0,75*11,0	m ²	114,50	
				RAZEM	114,50
69	KNR-W 2-02 d.2. 0410-01 13 analogia	Mocowanie desek do montażu obróbki blacharskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29,12*0,42	m ²	12,23	
				RAZEM	12,23
70	KNR 0-23 d.2. 2612-01 13 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ATTYKA	m ²		
		11,5*0,3	m ²	3,45	
				RAZEM	3,45
71	KNR 2-02 d.2. 0609-07 13 analogia	Wklejenie klina styropianowego 7x7 cm	m		
		29,12	m	29,12	
				RAZEM	29,12
72	NNRNKB d.2. 202 0541-02 13	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(0,59+0,37+0,29)*29,12+0,19*11,0	m ²	38,49	
				RAZEM	38,49
2.14	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ST-13.00, ST-14.00			
73	KNR AT-43 d.2. 0106-04 14 analogia	Tymczasowa szczelna ścianka oddzielająca część budynku przeznaczoną do rozbiórki od części nowo wybudowanej. Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych.	m ²		
		11,0*4,1	m ²	45,10	
				RAZEM	45,10
74	KNR 4-01 d.2. 0819-15 14	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w części budynku przeznaczonej do rozbiórki	m ²		
		2,0*22,41	m ²	44,82	
				RAZEM	44,82
75	KNR 4-04 d.2. 0504-03 14	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		28,56	m ²	28,56	
				RAZEM	28,56
76	KNR 4-01 d.2. 0701-05 14	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		1,3*24,5	m ²	31,85	
				RAZEM	31,85
77	KNR 4-04 d.2. 0506-05 14	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
78	KNR 4-04 d.2. 0506-06 14	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,0*2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR 4-04 d.2. 0509-03 14	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		38,1	m ²	38,10	
				RAZEM	38,10
80	KNR 4-01 d.2. 0535-08 14	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		18,0*0,5	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
81	KNR 4-04 d.2. 0305-02 14 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych - demontaż płyt korytkowych	m ³		
		38,1	m ³	38,10	
				RAZEM	38,10
82	KNR 4-01 d.2. 0354-04 14	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		(1,8*1,5)*2	szt.	5,40	
				RAZEM	5,40
83	KNR 13-20 d.2. 0308-01 14	Demontaż bram i drzwi stalowych niezależnie od masy	t		
		2,4*2,5	t	6,00	
				RAZEM	6,00
84	KNR 4-01 d.2. 0354-01 14 analogia	Demontaż belek stalowych - HEB 180	m		
		3,3*2	m	6,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 4-01 d.2. 0349-02 14	Rozebranie ścian z pustaków ceramicznych typu MAX gr. 0,29 m 12,74*3,25-1,2*1,5*2-2,4*2,5	m ³ m ³	RAZEM 31,80	6,60 31,80
86	KNR 4-01 d.2. 0212-03 14	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka posadzki 33,3*0,4	m ³ m ³	RAZEM 13,32	13,32
87	KNR 4-04 d.2. 1103-04 14 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.74*0,02+poz.75*0,02+poz.76*0,01+poz.81+poz.85+poz.86	m ³ m ³	RAZEM 85,01	85,01
88	d.2. kalk. własna 14	Utylizacja gruzu poz.87	m ³ m ³	RAZEM 85,01	85,01
89	d.2. kalk. własna 14	Utylizacja pozostałych odpadów wraz z dostarczeniem dokumentów potwierdzających utylizację: m. in. drzwi, okna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
2.15	45421000-4	STOLARKA, ST-08.00			
90	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 15	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - okno PCV "O1" - materiał + montaż 2*(1,75*1,15)	m ² m ²	RAZEM 4,02	4,02
91	KNR 2-02 d.2. 0129-02 15	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00
92	KNR 2-02 d.2. 0129-02 15	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapet zewnętrzny z blachy powlekaniej 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00
93	KNR-W 2-02 d.2. 1025-01 15 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wejściowych - drzwi "D1" 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
94	KNR 2-02 d.2. 1203-04 15	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2 2,00*1,00	m ² m ²	RAZEM 2,00	2,00
95	KNR-W 2-02 d.2. 1032-01 15 analogia	Brama segmentowa zewnętrzna z napędem ręcznym i elektrycznym - wg projektu - brama B1 2*(3,60*3,25)	m ² m ²	RAZEM 23,40	23,40
2.16		ŚCIANY			
2.	45410000-4	PRACE TYNKARSKIE, ST-10.00			
16.1					
96	NNRNKB d.2. 202 1134-02 16.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 38,6*4,5-2*1,75*1,15-2,00*1,00-2*3,60*3,25	m ² m ²	RAZEM 144,28	144,28
97	KNR 13-12 d.2. 0801-02 16.1	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III poz.96	m ² m ²	RAZEM 144,28	144,28
2.	45431000-7	OKŁADZINY ŚCIAN, ST-11.00			
16.2					
98	NNRNKB d.2. 202 1134-02 16.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.99	m ² m ²	RAZEM 47,78	47,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.2.	0829-04				
16.2		38,6*2,0-2*1,75*1,15-2,00*1,00-2*3,60*3,25	m ²	47,78	
				RAZEM	47,78
2.	45442000-7	PRACE MALARSKIE, ST-12.00			
16.3					
100	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
16.3		poz.97-poz.99	m ²	96,50	
				RAZEM	96,50
101	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.	1505-01				
16.3		poz.100	m ²	96,50	
				RAZEM	96,50
2.17		ELEWACJA			
2.	45262100-2	RUSZTOWANIA			
17.1					
102	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m	m ²		
d.2.	1612-02				
17.1		(8,74+11,64+8,74+11,64)*4,60	m ²	187,50	
				RAZEM	187,50
103	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2.	1505-01				
17.1		poz.102	m ²	187,50	
				RAZEM	187,50
104	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.2.	1614-01				
17.1		4,0*1,0*2	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
105		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 103,104,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126)			
d.2.					
17.1					
2.	45320000-6	IZOLACJA CIEPLNA, ST-15.00			
17.2					
106	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża	m ²		
d.2.	0606-01				
17.2		(2,1+8,6+11,5+4,6)*4,6	m ²	123,28	
				RAZEM	123,28
107	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.2.	2611-04				
17.2	analogia	poz.106	m ²	123,28	
				RAZEM	123,28
108	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.2.	2611-03				
17.2	analogia	poz.106	m ²	123,28	
				RAZEM	123,28
109	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2.	2612-09				
17.2	analogia	8,8*2+11,7*2	m	41,00	
				RAZEM	41,00
110	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ŚCIANY	m ²		
d.2.	2612-01				
17.2	analogia	(2,18+8,74+11,64+8,74)*3,9-(3,5*3,6*2+1,2*1,0+1,8*1,2*2)	m ²	91,35	
				RAZEM	91,35
111	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - COKÓŁ	m ²		
d.2.	2612-01				
17.2	analogia	(2,18+8,74+11,64+8,74-2*3,3)*0,6	m ²	14,82	
				RAZEM	14,82
112	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ATTYKA	m ²		
d.2.	2612-01				
17.2	analogia	11,5*0,9	m ²	10,35	
				RAZEM	10,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 0-23 d.2. 2612-02 17.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $((1,8*2+1,2*2)*2)*0,3$	m ² m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
114	KNR 0-23 d.2. 2612-04 17.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.110*6+(11,7+3,6*7+8,6*2)*2,5*3	szt szt	953,85	
				RAZEM	953,85
115	KNR 0-23 d.2. 2612-06 17.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.110	m ² m ²	91,35	
				RAZEM	91,35
116	KNR 0-23 d.2. 2612-06 17.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - DODATKOWA WARSTWA SIATKI DO WYSOKOŚCI 3m 27,5*3,00	m ² m ²	82,50	
				RAZEM	82,50
117	KNR 0-23 d.2. 2612-07 17.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - dodatkowe zbrojenie narożników okien i drzwi Krotność = 2 $(0,20*0,35)*4*2+(0,20*0,35)*2*3$	m ² m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
118	KNR 0-23 d.2. 2612-08 17.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6,0*2+5,0+10,5*2	m m	38,00	
				RAZEM	38,00
2.	45410000-4	ROBOTY TYNKARSKIE, ST-10.00			
17.3	2.	ŚCIANY			
17.3.1					
119	NNRNKB d.2. 202 1134-02 17.3.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 8,8*3,8*2-2,5*3,6*2+11,7*3,4-1,2*1,8*2-1,0*2,0+11,7*3,5	m ² m ²	123,29	
				RAZEM	123,29
120	KNR-W 4-01 d.2. 0726-03 17.3.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu $(3,6*3,8+9,5*3,8)*25\%$	m ² m ²	12,44	
				RAZEM	12,44
121	KNR 0-23 d.2. 0933-01 17.3.1 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.119	m ² m ²	123,29	
				RAZEM	123,29
122	KNR 0-23 d.2. 0933-02 17.3.1	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.119	m ² m ²	123,29	
				RAZEM	123,29
2.	17.3.2	COKÓŁ			
123	KNR-W 4-01 d.2. 0726-03 17.3.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu $(3,6*0,6+9,5*0,6)*25\%$	m ² m ²	1,96	
				RAZEM	1,96
124	NNRNKB d.2. 202 1134-02 17.3.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe $(8,8*2+11,7*2)*0,6$	m ² m ²	24,60	
				RAZEM	24,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 0-23 d.2. 0933-01 17. 3.2 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.124	m ²	24,60	
				RAZEM	24,60
126	KNR 0-23 d.2. 0933-02 17. 3.2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.124	m ²	24,60	
				RAZEM	24,60
2.18	45261320-3	ODWODNIENIE DACHU			
127	NNRNKB d.2. 202 0546-01 18	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
128	NNRNKB d.2. 202 0546-02 18	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129	NNRNKB d.2. 202 0546-04 18	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130	NNRNKB d.2. 202 0550-03 18	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm	m		
		2*4,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
131	KNR-W 2-15 d.2. 0222-04 18	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.19	44423200-3	DRABINA ZEWNĘTRZNA, ST-06.00,			
132	KNR 2-02 d.2. 1213-04 19	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - MASA DRABINY 222 kg	m		
		5,35	m	5,35	
				RAZEM	5,35
133	Kalkulacja d.2. własna 19	MATERIAŁ - Prefabrykowana konstrukcja stalowa; stal S235JR, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie do klasy C4 na okres trwałości powyżej 15lat	t		
		0,217	t	0,22	
				RAZEM	0,22
134	Kalkulacja d.2. własna 19	Elementy złączne	kg		
		5	kg	5,00	
				RAZEM	5,00
3		KORYTO DOPŁYWOWE			
3.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE, ST-00.00			
135	KNR 2-01 d.3. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.138*0,15	m ³	5,22	
				RAZEM	5,22
136	KNR 2-31 d.3. 0815-06 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7,98	m ²	7,98	
				RAZEM	7,98
137	KNR 2-01 d.3. 0125-01 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem - 10% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE	m ²		
		2,33+1,88+1,25+6,21	m ²	11,67	
				RAZEM	11,67
138	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 90% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE	m ²		
		38,33+2,77-6,31	m ²	34,79	
				RAZEM	34,79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - Z ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI NA PRZEBIEGAJĄCA POD ZIEMIĄ ISTNIEJĄCĄ SIEĆ ENERGETYCZNĄ NISKIEGO NAPIĘCIA 5,55+2,77	m ³ m ³	 8,32	 8,32
				RAZEM	8,32
140	KNR 2-01 d.3. 0202-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 22,57*1,5+(38,33-22,57)*0,75	m ³ m ³	 45,68	 45,68
				RAZEM	45,68
141	KNR 2-01 d.3. 0303-03 1 0214-08	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) 2,33*0,55+1,88*1,1+1,25*0,55	m ³ m ³	 4,04	 4,04
				RAZEM	4,04
3.2 45262311-4 FUNDAMENTY, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00					
142	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2 analogia	Podkłady z samozagęszczającej mineralnej mieszanki z kruszywa, spoiwa, dodatków mineralnych oraz domieszek chemicznych 18,62*0,3+1,88*0,3	m ³ m ³	 6,15	 6,15
				RAZEM	6,15
143	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (16,19+0,94)*0,12	m ³ m ³	 2,06	 2,06
				RAZEM	2,06
144	KNR 2-02 d.3. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (16,5+0,94)*1,1	m ² m ²	 19,18	 19,18
				RAZEM	19,18
145	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 3-12 mm (451,56)*0,89*0,001*1,1	t t	 0,44	 0,44
				RAZEM	0,44
146	KNR 2-02 d.3. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 16,19*0,2-3,14*0,676*0,676*0,2+0,94*0,2	m ³ m ³	 3,14	 3,14
				RAZEM	3,14
147	d.3. wycena indywidualna 2	Dodatki do płyty żelbetowej - mikrowłókna polipropylenowe 0,9kg/m3, plastyfikikator poz.146	m ³ m ³	 3,14	 3,14
				RAZEM	3,14
3.3 45262350-9 FUNDAMENT SCHODÓW, ST-03.00, ST-04.00					
148	KNR 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (0,53)*0,12	m ³ m ³	 0,06	 0,06
				RAZEM	0,06
149	KNR 2-02 d.3. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (0,54*0,98)*1,1	m ² m ²	 0,58	 0,58
				RAZEM	0,58
150	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,47*0,75	m ³ m ³	 0,35	 0,35
				RAZEM	0,35
3.4 45262311-4 KONSTRUKCJA KORYTA, ST-02.00, ST-03.00					
151	KNR 2-02 d.3. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm (288,00+60,60+28,35+4,48)*0,40*0,001*1,1 (468,00)*0,89*0,001*1,1	t t t	 0,17 0,46	 0,63
				RAZEM	0,63
152	KNR 2-02 d.3. 0207-01 4 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (1,8+2,2+7,2+2,0+0,6+2,2+0,76+1,23)*1,23	m ² m ²	 22,13	 22,13
				RAZEM	22,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR-W 3 d.3. 0408-01 4 analogia	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia- mentowymi Krotność = 34 15	cm cm	 15,00	
				RAZEM	15,00
154	KNR 5-08 d.3. 0809-04 4 analogia	Osadzenie w gotowych ślepych otworach prętów zbrojeniowych - wklejanie prętów zbrojeniowych na żywicę iniekcyjną 34	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
155	KNR 2-05 d.3. 0208-04 4 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - wzmoc- nienie wycięcia pod zastawki blachą ze stali nierdzewnej (0,1*1,23*0,005*4+0,15*1,23*0,005*2)*7,85	t t	 0,03	
				RAZEM	0,03
156	Kalkulacja d.3. własna 4	MATERIAŁ - elementy ze stali nierdzewnej do konstrukcji wzmocnienia wycię- cia pod zastawki (0,1*1,23*0,005*4+0,15*1,23*0,005*2)*7850	kg kg	 33,79	
				RAZEM	33,79
3.5	45320000-6	IZOLACJE, ST-04.00			
157	KNR 2-02 d.3. 0603-01 5 analogia	Wykonanie dyspersyjnej powłoki ochronnej na podłożu betonowym - dwukrot- ne malowanie powierzchni betonowych poziomych i pionowych - kolor szary RAL7035 12,96*(1,23-0,63)+2,74+0,44+(1,23+0,65)*(1,23-0,63)+0,24+0,14	m ² m ²	 12,46	
				RAZEM	12,46
158	KNR-W 2-02 d.3. 0616-09 5 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą uszczelnia- jącą z profilem pęczniącym z klamrami montażowymi 13,12+0,7+2,2+1,2+0,76	m m	 17,98	
				RAZEM	17,98
159	KNR 4-01 d.3. 0211-03 5 analogia	Ścięcie naroży wypukłych ścian zbiornika 1,23*13	m ² m ²	 15,99	
				RAZEM	15,99
160	KNR 0-29 d.3. 0639-01 5 analogia	Izolacja taśmą uszczelniającą między ścianą koryta i ścianą kanału 6*1,23	m m	 7,38	
				RAZEM	7,38
161	KNR 0-29 d.3. 0639-01 5 analogia	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami uszczelniającymi 120 12,1+2,6+0,8+1,2	m m	 16,70	
				RAZEM	16,70
162	KNR 2-02 d.3. 0603-01 5 analogia	Wykonanie bitumicznej izolacji grubowarstwowej przeciwwodnej (12,96+0,65+1,25)*0,93+1,08+0,18	m ² m ²	 15,08	
				RAZEM	15,08
163	KNR 2-02 d.3. 0603-01 5 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwodnej elastyczną zaprawą cementową - min. gr. docelowa 2 mm (12,96+0,65+1,25)*1,23+11,93+0,6	m ² m ²	 30,81	
				RAZEM	30,81
3.6	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ST-14.00			
164	KNR-W 4-01 d.3. 0212-06 6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (1,2+1,2+1,0+0,6+0,6)*0,2*1,23	m ³ m ³	 1,13	
				RAZEM	1,13
165	kalk. własna d.3. 6	Utylizacja gruzu poz.164	m ³ m ³	 1,13	
				RAZEM	1,13
3.7	45111200-0	ZASYPANIE WYKOPU, ST-00.00			
166	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0201 7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM 54,71-5,81-0,6-2,06-4,87-11,93*0,9-1,08*0,5	m ³ m ³	 30,09	
				RAZEM	30,09
3.8	45110000-1	UTYLIZACJA GRUNTU			
167	kalk. własna d.3. 8	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		(45,7+4,0)-30,1	m ³	19,60	
				RAZEM	19,60
3.9	44112000-8	PODEST TECHNICZNY			
168 d.3. 0208-03 9	KNR 2-05 KONSTRUKCJI NOŚNEJ PODESTU + BARIERKI	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg - MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNEJ PODESTU + BARIERKI (0,6*4+1,8*2)*0,0199+(9*1,1+10,96*3)*0,00377*1,1	t t	 0,30	
				RAZEM	0,30
169 d.3. własna 9	Kalkulacja MATERIAŁ - konstrukcja nośno podestu + barierki kompozytowe	poz.168*1000	kg kg	 300,00	
				RAZEM	300,00
170 d.3. 0120-07 9 analogia	KNR 2-05 Pokrycie pomostów z krat podestowe kompozytowych (bez materiału)	(5,96+2,04)*0,0295*1,1	t t	 0,26	
				RAZEM	0,26
171 d.3. własna 9	Kalkulacja MATERIAŁ - kraty podestowe kompozytowe	poz.170*1000	kg kg	 260,00	
				RAZEM	260,00
3.10	44112000-8	SCHODY			
172 d.3. 0208-03 10	KNR 2-05 KONSTRUKCJI NOŚNEJ SCHODÓW + BARIERKI	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg - MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNEJ SCHODÓW + BARIERKI (0,8*2)*0,0188+(1,1*4+1,02*3)*0,00377*1,1	t t	 0,06	
				RAZEM	0,06
173 d.3. własna 10	Kalkulacja MATERIAŁ - konstrukcja nośna schodów + barierki kompozytowe	poz.172*1000	kg kg	 60,00	
				RAZEM	60,00
174 d.3. 0120-05 10 analogia	KNR 2-05 Schody i drabiny - MONTAŻ STOPNI SCHODOWYCH	(2*0,8*0,26)*0,0295*1,1	t t	 0,01	
				RAZEM	0,01
175 d.3. własna 10	Kalkulacja MATERIAŁ - stopnie schodowe kompozytowe	2*0,8*0,26*29,5	kg kg	 12,27	
				RAZEM	12,27
4	SYFON DN1200				
4.1	44212410-6	ŚCIANKI SZCZELNE - ZABEZPIECZENIE TERENU			
176 d.4. 0101-02 z.o. 1 2.3. 0001-01	KNR 9-06 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - BEZ GRODZIC	6,9+6,9	m m	 13,80	
				RAZEM	13,80
177 d.4. własna 1	Kalkulacja MATERIAŁ - grodzice stalowe G62 - WYNAJEM	12834	kg kg	 12 834,00	
				RAZEM	12 834,00
178 d.4. 0102-02 z.o. 1 2.3. 0001-01	KNR 9-06 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	6,9+6,9	m m	 13,80	
				RAZEM	13,80
4.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE ST-01.00			
179 d.4. 0202-03 2 0214-04	KNR 2-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	2,5*6,9*4,5	m ³ m ³	 77,62	
				RAZEM	77,62
180 d.4. 0222-01 2	KNR-W 2-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	54,6	m ³ m ³	 54,60	
				RAZEM	54,60
181 d.4. kalk. własna 2	MATERIAŁ DO ZASYPIANIA WYKOPU - SAMOZAGĘSZCZALNA MIESZANKA MINERALNA	54,6	m ³ m ³	 54,60	
				RAZEM	54,60

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM 2,83*2,5	m ³ m ³	 7,08	
				RAZEM	7,08
5		PIASKOWNIK			
5.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE, ST-01.00			
183	KNR 2-01 d.5. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.184*0,15	m ³ m ³	 71,81	
				RAZEM	71,81
184	KNR 2-01 d.5. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 90% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE Krotność = 0,9 478,74	m ² m ²	 478,74	
				RAZEM	478,74
185	KNR 2-01 d.5. 0125-01 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem - 10% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE Krotność = 0,1 478,74	m ² m ²	 478,74	
				RAZEM	478,74
186	KNR 2-01 d.5. 0202-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 95% WYKOPU WYKONANE MECHANICZNIE Krotność = 0,95 544,98+481,30+250,00+258,23	m ³ m ³	 1 534,51	
				RAZEM	1 534,51
187	KNR 2-01 d.5. 0303-03 1 0214-08	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) - 5% WYKOPU WYKONANE RĘCZNIE Krotność = 0,05 poz.186	m ³ m ³	 1 534,51	
				RAZEM	1 534,51
5.2	44212410-6	ŚCIANKI SZCZELNE - ZABEZPIECZENIE TERENU PODCZAS ROBÓT ZIEMNYCH			
188	KNR 9-06 d.5. 0101-02 z.o. 2 2.3. 0001-01 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromotem HVB; głębokość wbicia do 3 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy 20+5,05	m m	 25,05	
				RAZEM	25,05
5.3	45233123-7	PODBUDOWY, ST-16.00			
189	KNR 2-31 d.5. 0114-05 3 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63,0 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm 288,2*0,4-25,64*0,32	m ³ m ³	 107,08	
				RAZEM	107,08
190	KNR 2-31 d.5. 0114-05 3 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm 261,7*0,4-2,17*24,9+18,9	m ³ m ³	 69,55	
				RAZEM	69,55
191	KNR 9-11 d.5. 0101-01 3 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 24,4*25,8 (1,2+3,7)*(1,2+22,7+1,2)*2 7,12*21,8	m ² m ² m ²	 629,52 245,98 155,22	
				RAZEM	1 030,72
192	KNR 2-31 d.5. 0310-01 3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 10 cm 10,7*21,1+8,5+5,4	m ² m ²	 239,67	
				RAZEM	239,67
5.4	45262311-4	FUNDAMENTY, ST-02.00, ST-03.00, ST-04.00			
193	KNR 2-02 d.5. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,92*24,94	m ³ m ³	 47,88	
				RAZEM	47,88
194	KNR 2-02 d.5. 0607-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (202,61)*1,1	m ² m ²	 222,87	
				RAZEM	222,87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.5. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 3-12 mm (232,56+236,16+288,00+160,56)*0,40*0,001*1,1 (471,25+693,75+477,50+687,50+693,75+365,00+1512,00+594,58+301,60+279,36+38,40+552,00+333,04+72,45+98,90+216,00+256,10+128,80+329,64+54,72+97,06)*0,89*0,001*1,1	t t t	 0,40 8,08	
				RAZEM	8,48
196 d.5. 4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3,8*20,0+0,3*1,9*4,9+0,3*1,1*4,9	m ³ m ³	 80,41	
				RAZEM	80,41
197 d.5. 4	wycena indywidualna	Dodatki do płyty żelbetowej - mikrowłókna polipropylenowe 0,9kg/m ³ , plastyfikikator poz.196	m ³ m ³	 80,41	
				RAZEM	80,41
5.5	45262350-9	FUNDAMENT SCHODÓW, ST-03.00, ST-04.00			
198 d.5. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (0,53)*0,12	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
199 d.5. 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (0,54*0,98)*1,1	m ² m ²	 0,58	
				RAZEM	0,58
200 d.5. 5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,47*0,75	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
5.6	45262311-4	KONSTRUKCJA, ST-02.00, ST-03.00			
201 d.5. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 3-12 mm (264,00+35,64+4,80+42,24+30,78+16,20+30,72+15,12+12,42+6,10)*0,40*0,001*1,1 (96,00+96,00+88,80+529,00+83,60+15,66+547,56+337,60+142,45+160,16+888,00+59,08+110,72+180,00+547,56+337,60+888,00+308,06+475,08+816,00+151,92+252,72+504,00+101,84+115,92+384,00+115,14+126,60+231,66+480,00+109,72+203,58+360,00+67,52+126,36+216,00+99,94+57,96+312,00)*0,89*0,001*1,1	t t t	 0,20 10,50	
				RAZEM	10,70
202 d.5. 6	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu 20,3*3,27+8,75*2,57	m ² m ²	 88,87	
				RAZEM	88,87
203 d.5. 6	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu (4,35*3,4+1,74*3,4+1,74*3,4+8,75*3,4+20,3*3,27+18,0*3,1+1,95*3,4+1,1*3,4+4,6*3,4+1,35*3,4+1,95*3,4)-(3,14*0,5*0,5*2+1,2*1,2*2+3,14*0,09*0,09*2+3,14*0,10*0,10)	m ² m ²	 211,25	
				RAZEM	211,25
204 d.5. 6	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,5*3,4+4,35*2,57+1,5*3,4	m ² m ²	 21,38	
				RAZEM	21,38
205 d.5. 6	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu 18,35*0,63+0,4*0,63+0,4*0,63+0,55*18,35	m ² m ²	 22,16	
				RAZEM	22,16
206 d.5. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 3-16 mm (63,24)*0,22*0,001*1,1 (27,60)*1,58*0,001*1,1	t t t	 0,02 0,05	
				RAZEM	0,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.5. 6	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,3*0,3*2,5*2	m ³ m ³	 0,45	 0,45
				RAZEM	0,45
208 d.5. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 3-16 mm (230,04)*0,22*0,001*1,1 (144,00+99,24)*1,58*0,001*1,1	t t t	 0,06 0,42	 0,48
				RAZEM	0,48
209 d.5. 6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,3*0,5*18,3*2	m ³ m ³	 5,49	 5,49
				RAZEM	5,49
5.7	45111000-8	ZASYPIANIE WYKOPOW, ST-01.00			
210 d.5. 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPIANIE GRUNTEM RODZIMYM 133,10+113,40+182,06+227,77	m ³ m ³	 656,33	 656,33
				RAZEM	656,33
5.8	45110000-1	UTYLIZACJA GRUNTU			
211 d.5. 8	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu 1534,5-656,3-7,1	m ³ m ³	 871,10	 871,10
				RAZEM	871,10
5.9	45320000-6	IZOLACJA, ST-04.00			
212 d.5. 9	KNR 2-02 0603-01 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwodnej elastyczną zaprawą cementową - min. gr. docelowa 2 mm (1,2*2,5*2)+(1,6*18,3*2)+(36,9*0,63+7,22)+(11,7*3,4+6,53)+(19,8*3,3*2)+(18,0*3,1*2+4,56)+(29,7-3,14*1,2*1,2*2)+(13,5-1,2*1,2)+(13,5-1,2*1,2)+(47,7+8,5+10,5+8,75+0,53*2)+(46,7+8,5+10,5+8,75+0,53*2)+(7,0*3,4+3,0)+(7,0*3,4+3,0)+(11,5*2,57+6,09)+(6,75*3,4+4,35*2,57+5,22)	m ² m ²	 713,57	 713,57
				RAZEM	713,57
213 d.5. 9	KNR-W 2-02 0616-09 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą uszczelniającą z profilem pęczniącym z klamrami montażowymi 61,8+6,9+18,3+9,1+1,8+1,8+4,6	m m	 104,30	 104,30
				RAZEM	104,30
214 d.5. 9	KNR 2-02 0603-01 analogia	Wykonanie bitumicznej izolacji grubowarstwowej przeciwwodnej 212,7*0,5 3,30*20,3+2,05*20,3+25,86+25,19	m ² m ² m ²	 106,35 159,66	 266,01
				RAZEM	266,01
215 d.5. 9	KNR 2-02 0603-01 analogia	Wykonanie dyspersyjnej powłoki ochronnej na podłożu betonowym - dwukrotne malowanie powierzchni betonowych poziomych i pionowych - kolor szary RAL7035 5,56+6,18+31,46+28,9	m ² m ²	 72,10	 72,10
				RAZEM	72,10
5.10	44112000-8	POMOST TECHNICZNY			
216 d.5. 10	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg - MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNEJ PODESTU + BARIERKI (4,35+4,35+0,5+0,5)*0,0199+(11,6*3+11,8*3+10*1,1+14*1,1)*0,00377*1,1	t t	 0,59	 0,59
				RAZEM	0,59
217 d.5. 10	Kalkulacja własna	MATERIAŁ - konstrukcja nośno podestu kompozytowe poz.216*1000	kg kg	 590,00	 590,00
				RAZEM	590,00
218 d.5. 10	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z krat pomostowych z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (5,36+6,79)*0,0295*1,1	t t	 0,39	 0,39
				RAZEM	0,39
219 d.5. 10	Kalkulacja własna	MATERIAŁ - kraty podestowe kompozytowe poz.218*1000	kg kg	 390,00	 390,00
				RAZEM	390,00
5.11	44112000-8	SCHODY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.5. 11	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszonych i osłon o masie elementu do 20 kg - MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNEJ SCHODÓW + BARIERKI (1,49*2)*0,0188+(1,1*4+1,45*3)*0,00377*1,1	t t	 0,09	
				RAZEM	0,09
221 d.5. 11	Kalkulacja własna	MATERIAŁ - konstrukcja nośna schodów + barierki kompozytowe poz.220*1000	kg kg	 90,00	
				RAZEM	90,00
222 d.5. 11	KNR 2-05 0120-05 analogia	Schody i drabiny - MONTAŻ STOPNI SCHODOWYCH (4*0,8*0,26)*0,0295*1,1	t t	 0,03	
				RAZEM	0,03
223 d.5. 11	Kalkulacja własna	MATERIAŁ - stopnie schodowe kompozytowe poz.222*1000	kg kg	 30,00	
				RAZEM	30,00
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, D-01.00.00			
224 d.6. 1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa 0,043+0,015	km km	 0,06	
				RAZEM	0,06
6.2	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE D-01.00.00			
225 d.6. 2	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.6. 2	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 146,0	m ² m ²	 146,00	
				RAZEM	146,00
227 d.6. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35,0+36,0+12,5+12,0	m m	 95,50	
				RAZEM	95,50
228 d.6. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.227*0,07	m ³ m ³	 6,68	
				RAZEM	6,68
229 d.6. 2	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych poz.226*0,15+poz.227*0,15*0,3+poz.228	m ³ m ³	 32,88	
				RAZEM	32,88
230 d.6. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.229	m ³ m ³	 32,88	
				RAZEM	32,88
231 d.6. 2	kalk. własna	UTYLIZACJA GRUZU poz.228	m ³ m ³	 6,68	
				RAZEM	6,68
232 d.6. 2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 125,5+17,0	m ² m ²	 142,50	
				RAZEM	142,50
233 d.6. 2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 125,5+17,0	m ² m ²	 142,50	
				RAZEM	142,50
234 d.6. 2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.233*0,05	m ³ m ³	 7,12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,12
235	KNR 2-31 d.6. 1501-02 2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t (poz.232*0,05+poz.233*0,02)*2,25	t t	 22,44	
				RAZEM	22,44
236	KNR 2-31 d.6. 1502-02 2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 poz.235	t t	 22,44	
				RAZEM	22,44
237	d.6. kalk. własna 2	UTYLIZACJA ASFALTU poz.236	t t	 22,44	
				RAZEM	22,44
6.3	45233200-1	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA PRZY BUDYNKU SEPARATORA I PIASKOWNIKU			
238	KNR 2-31 d.6. 0105-03 3 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 50,0	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
239	KNR 9-11 d.6. 0101-01 3 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 20,50	m ² m ²	 20,50	
				RAZEM	20,50
240	KNR 2-31 d.6. 0202-09 3 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm 20,5	m ² m ²	 20,50	
				RAZEM	20,50
6.4	45233123-7	JEZDNIA - PODBUDOWA			
241	KNR 2-31 d.6. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 411,03	m ² m ²	 411,03	
				RAZEM	411,03
242	KNR 2-31 d.6. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm 350,75	m ² m ²	 350,75	
				RAZEM	350,75
6.5	45233222-1	JEZDNIA - NAWIERZCHNIA, D-05.03.05			
243	KNR 2-23 d.6. 0105-03 5 0105-04 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 51,0+236,5	m ² m ²	 287,50	
				RAZEM	287,50
244	KNR 2-31 d.6. 0310-01 5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 51,0+236,5	m ² m ²	 287,50	
				RAZEM	287,50
245	KNR 2-31 d.6. 0310-05 5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 51,0+236,5	m ² m ²	 287,50	
				RAZEM	287,50
6.6	45233222-1	CHODNIK PRZY KORYCIE DOPŁYWOWE, D-08.02.02			
246	KNR 2-31 d.6. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 11,0	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
247	KNR 2-31 d.6. 0105-03 6 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 11,0	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
248	KNR 2-31 d.6. 0114-07 6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 11,0	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR 2-31 d.6. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11,0	m ² m ²	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
6.7	45233222-1	CHODNIK PRZY BUDYNKU SEPARATORA, D-08.02.02			
250	KNR 2-31 d.6. 0103-04 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,0*1,5	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
251	KNR 2-31 d.6. 0105-03 7 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9,0	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
252	KNR 2-31 d.6. 0114-07 7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 6,0*1,5	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
253	KNR 2-31 d.6. 0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,0*1,5	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
254	KNR 2-31 d.6. 0606-03 7 analogia	Korytka ściekowe o wym. 30x14 cm z prefabrykatów betonowych o grubości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,5	m m	 10,50	 10,50
				RAZEM	10,50
6.8	45233000-9	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, D-08.01.01, D-08.03.01			
6.8.1		KRAWĘŻNIKI			
255	KNR 2-31 d.6. 0401-03 8.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 33,0+36,5+8,0+10,0+18,0	m m	 105,50	 105,50
				RAZEM	105,50
256	KNR 2-02 d.6. 1101-07 8.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.255	m ³ m ³	 105,50	 105,50
				RAZEM	105,50
257	KNR 2-31 d.6. 0402-05 8.1	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 16*0,07	m ³ m ³	 1,12	 1,12
				RAZEM	1,12
258	KNR 2-31 d.6. 0402-04 8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 97,5*0,07	m ³ m ³	 6,82	 6,82
				RAZEM	6,82
259	KNR 2-31 d.6. 0403-03 8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,5+6,0+33,0+20,5 10,0+1,7+1,8	m m m	 76,00 13,50	 89,50
				RAZEM	89,50
260	KNR 2-31 d.6. 0403-08 8.1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 16,0	m m	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
6.8.2		OBRZEŻA			
261	KNR 2-31 d.6. 0401-03 8.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 15,0+10,5+7,5	m m	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
262	KNR 2-02 d.6. 1101-07 8.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.261*0,25*0,1	m ³ m ³	 0,82	 0,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,82
263	KNR 2-31 d.6. 0407-03 8.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.261	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
6.9	45112700-2	HUMUSOWANIE/PLANTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH D-09.01.01			
264	KNR 2-01 d.6. 0506-01 9	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 65,00	m ² m ²	 65,00	
				RAZEM	65,00
265	KNR 2-01 d.6. 0510-01 9 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm poz.264	m ² m ²	 65,00	
				RAZEM	65,00
6.10	45232410-9	WYMIANA WPUSTU ULICZNEGO WRAZ Z PRZYKANALIKIEM			
266	KNR 2-01 d.6. 0217-04 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 1,0*2,0*12,0+2,0*2,0*2,0	m ³ m ³	 32,00	
				RAZEM	32,00
267	KNR-W 2-01 d.6. 0310-0501 10	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 50% WYKOPU Krotność = 0,5 poz.266	m ³ m ³	 32,00	
				RAZEM	32,00
268	KNR 2-01 d.6. 0323-02 10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2,0*12,0*2+2,0*2,0*4	m ² m ²	 64,00	
				RAZEM	64,00
269	KNR 2-18 d.6. 0501-03 10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa 12,00*1,1	m ² m ²	 13,20	
				RAZEM	13,20
270	KNR 2-18 d.6. 0501-02 10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 poz.269	m ² m ²	 13,20	
				RAZEM	13,20
271	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury fi 200 x 5,9 mm SN8 z wydłużonym kielichem 10,0	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
272	KNR-W 2-18 d.6. 0706-02 10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
273	KNR-W 2-18 d.6. 0524-02 10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
274	KNR 2-31 d.6. 1406-03 10	Regulacja istniejącego wpustu ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
275	KNR-W 2-01 d.6. 0312-0501 10	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 32,0-13,2*0,5-3,14*0,25*0,25*2,0	m ³ m ³	 25,01	
				RAZEM	25,01
276	KNR 2-01 d.6. 0236-01 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.275	m ³ m ³	 25,01	
				RAZEM	25,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.6. 10	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m ³		
		poz.266-poz.276	m ³	6,99	
				RAZEM	6,99

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9 734,1349		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,8020						
2.	akrylowy tynk cienkowarstwowy	kg	369,8700						
3.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0461						
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,5435						
5.	beton C12/15	m ³	64,4438						
6.	beton C30/37	m ³	41,4037						
7.	beton C35/45	m ³	183,8036						
8.	beton C8/10	m ³	7,0928						
9.	bitumiczna izolacja grubowarstwowa	kg	1 078,5692						
10.	blacha powlekana płaska	m ²	47,3427						
11.	blachy stalowe trapezowa T55	kg	919,6320						
12.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	0,2040						
13.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	146,7750						
14.	bloczki YTONG 60x20x24 cm	szt.	422,2800						
15.	brama segmentowa kompletna, uchylna z automatem typu Hormann - "B1"	m ²	23,4000						
16.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000						
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0605						
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6489						
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0634						
20.	czyszczak kanalizacyjny z PVC o śr.90 mm	szt.	2,0000						
21.	denka rynnowe	szt.	2,0000						
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0314						
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4,3691						
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0300						
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	5,8739						
26.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0274						
27.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0,0080						
28.	deski iglaste obrzynane nasycane 19-25 mm kl.II	m ³	0,3424						
29.	drabiny stalowe	kg	222,0000						
30.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,0280						
31.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0096						
32.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,2738						
33.	drewno opałowe	kg	31,9840						
34.	drut stalowy do spawania SP1GS 2,5-4 mm	kg	2,4000						
35.	drut stalowy okrągły	kg	47,1624						
36.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,2400						
37.	drzwi stalowe "D1" - 90/200	szt.	1,0000						
38.	dwukomponentowy impregnat epoksydowy	kg	24,0000						
39.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	992,0040						
40.	dyspersyjna żywica syntetyczna do wykonywania barwnych powłok ochronnych	kg	33,8240						
41.	elastyczna zaprawa cementowa uszczelniająca	kg	1 886,0000						
42.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	29,0654						
43.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3. 25mm	szt.	55,2388						
44.	elementy ze stali nierdzewnej	kg	34,4658						
45.	elementy złączne	kg	5,4060						
46.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	78,7390						
47.	emulsja gruntująca	kg	36,9840						
48.	farba lateksowa	dm ³	27,8982						
49.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1,3909						
50.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,9234						
51.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	261,6360						
52.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.7 mm	m ²	291,8520						
53.	gaz propan-butan	kg	26,3350						
54.	geotkanina	m ²	1 103,7810						
55.	glina budowlana	m ³	0,5207						
56.	grodzice stalowe g/w G-62	kg	11 648,2500						
57.	grodzice stalowe g/w G-62 - najem - przyjęto 30% ceny zakupu	kg	12 834,0000						
58.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	261,9501						
59.	kątownik aluminiowy ochronny	m	44,6880						
60.	klej	dm ³	0,0262						
61.	kołki rozporowe'	szt.	72,1600						
62.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	105,7800						
63.	konstrukcja nośna podestu kompozytowe	kg	601,8000						
64.	konstrukcja nośna schodów + bariarki	kg	153,0000						
65.	konstrukcja nośno podestu + bariarki	kg	306,0000						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
66.	konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie	kg	235,7500						
67.	korytko ściekowe 30x14 cm	szt.	21,6300						
68.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	20,5000						
69.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	24,1200						
70.	kotwy M12x150-5.8	szt.	28,0000						
71.	kraty podestowe kompozytowe	kg	663,0000						
72.	krawężniki iglaste 100x100 mm kl.II	m ³	0,0480						
73.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	91,2900						
74.	lej spustowe	szt.	2,0000						
75.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	90,3032						
76.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	12,7100						
77.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	752,9500						
78.	listwa cokołowa	m	43,0500						
79.	masa betonowa	m ³	20,5275						
80.	masa klejąca	m ³	1,8746						
81.	masa szpachlowa	kg	57,2770						
82.	maty (płyty) trzciniowe gr. 3.5 cm	m ²	14,5600						
83.	miar kamienny	t	0,2860						
84.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	95,4189						
85.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	36,6562						
86.	mineralna zaprawa pęczniejąca	kg	16,0965						
87.	nadproża prefabrykowane L19	m	4,2840						
88.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	1,0000						
89.	nasiona traw	kg	0,7800						
90.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	33,6600						
91.	okno PCV "O1" - 115/175	szt	2,0000						
92.	olej napędowy	kg	2,2440						
93.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1,0000						
94.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1,0000						
95.	oznakowanie terenu budowy	kpl.	1,0000						
96.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1 009,9137						
97.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	131,6750						
98.	papier ścierny	ark.	4,0327						
99.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1 806,3920						
100.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	1,0854						
101.	piasek	m ³	28,7090						
102.	piasek	m ³	114,8256						
103.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	415,4800						
104.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000						
105.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1,0000						
106.	plastyfikator	dm ³	202,4400						
107.	plyta OSB	m ²	99,9600						
108.	plytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	48,7356						
109.	plyty gipsowo-kartonowe GKBI gr. 12,5 mm	m ²	185,8120						
110.	plyty pomostowe długie	m ²	7,9312						
111.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0,0375						
112.	plyty styropianowe	m ²	19,2780						
113.	plyty styropianowe 0,038 W/mK	m ²	98,1750						
114.	plyty styropianowe 10 cm	m ³	16,0178						
115.	plyty styropianowe 5 cm	m ³	0,9979						
116.	plyty styropianowe 7 cm	m ³	0,5434						
117.	podkładowa masa tynkarska	kg	44,3670						
118.	podokienniki prefabrykowane wewnętrzne	szt.	2,0000						
119.	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne	szt.	2,0000						
120.	pospółka	m ³	100,9079						
121.	preparat gruntujący	kg	32,5358						
122.	preparat gruntujący	dm ³	63,4832						
123.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,2806						
124.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	22,6746						
125.	profil CW 50 ULTRASTIL	m	131,6920						
126.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	35,2236						
127.	rury PCV fi 200 x 5,9 mm SN8 z wydłużonym kielichem	m	10,2000						
128.	rury spustowe okrągłe z PVC	m	8,0800						
129.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000						
130.	rynny dachowe z PVC śr. 125 mm	m	12,2400						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
131.	samozagęszczająca mineralna mieszanka z kruszywa, spoiwa, dodatków mineralnych oraz domieszek chemicznych	m ³	65,6100						
132.	siatka - rusztowania	m ²	26,2500						
133.	siatka z włókna szklanego	m ²	304,2223						
134.	silikon	dm ³	0,0402						
135.	silikonowy tynk cienkowarstwowy	kg	73,8000						
136.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0081						
137.	stal profilowa OCYNKOWANA	t	0,7002						
138.	stopnie schodowe kompozytowe	kg	43,1154						
139.	sznur dylacyjny - POLYBAND 15mm	m	55,9240						
140.	sznur dylacyjny - POLYBAND 8mm	m	29,0070						
141.	szpilki z prętów stalowych	szt.	73,5854						
142.	szyna montażowa	szt.	9,7824						
143.	środek czyszczący do uszczelniaczy	dm ³	3,0694						
144.	środek gruntujący do szczelin dylacyjnych	dm ³	0,7721						
145.	środek wygładzający	dm ³	3,0694						
146.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600						
147.	taśma dylacyjna	m	55,9240						
148.	taśma spoinowa	m	132,5940						
149.	taśma uszczelniająca	m	7,7490						
150.	taśma uszczelniająca elastomerowa	m	17,5350						
151.	taśma uszczelniająca piankowa	m	52,3160						
152.	taśma uszczelniająca z profilem pęczniącym h=125 mm	m	128,3940						
153.	tlen techniczny	m ³	11,4059						
154.	łuczeń kamienny 0-63 mm	t	297,5062						
155.	łuczeń kamienny 0,0-31,5 mm	t	151,8271						
156.	łuczeń kamienny 31,5-63,0 mm	t	227,2238						
157.	trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,0560						
158.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	4,0000						
159.	uchwyty rynnowe	kpl.	24,0000						
160.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1 847,9584						
161.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000						
162.	utylicacja asfaltu	m ³	22,4400						
163.	utylicacja gruntu	m ³	963,0900						
164.	utylicacja gruzu	m ³	92,8200						
165.	utylicacja odpadów	gniazd	1,0000						
166.	wkręt TN 25	szt.	451,0000						
167.	wkręt TN 35	szt.	1 127,5000						
168.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	662,0280						
169.	włókna polipropylenowe do betonu	kg	91,0980						
170.	włókna stalowe	kg	441,7500						
171.	woda	m ³	50,0377						
172.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1,0000						
173.	wypełnienie dylacji	dm ³	24,2915						
174.	zaprawa cementowa	m ³	0,0883						
175.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0160						
176.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0585						
177.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0,3318						
178.	zaprawa cementowo-wapienna M 50	m ³	0,4271						
179.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	2,7557						
180.	zaprawa klejąca	kg	248,4560						
181.	zaprawa spoinująca	kg	26,2790						
182.	zaprawa YTONG	kg	157,9824						
183.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000						
184.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	10,1400						
185.	złączki	szt.	1,9200						
186.	złączki rynnowe	szt.	3,0000						
187.	żwir	m ³	2,5892						
188.	żywica iniekcyjna uretonowo-metakrylowa	dm ³	2,4600						
189.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	5,9299		
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,4320		
3.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,3464		
4.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	10,8000		
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	171,7059		
6.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	8,0214		
7.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,6270		
8.	giętarka do prętów	m-g	107,8324		
9.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,9216		
10.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	108,3530		
11.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	4,3390		
12.	mieszarka do zapraw	m-g	1,6000		
13.	mieszarka do zapraw	m-g	0,0378		
14.	nożyce do prętów	m-g	130,2640		
15.	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	1,7160		
16.	piła do cięcia kostki	m-g	0,5000		
17.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,9007		
18.	piła taśmowa elektryczna	m-g	3,4776		
19.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7,7869		
20.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	17,4872		
21.	prościarka do prętów	m-g	96,5970		
22.	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	85,1086		
23.	pryczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	65,9424		
24.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	6,3104		
25.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10,9352		
26.	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9,3021		
27.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8,5965		
28.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0,1168		
29.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	49,2938		
30.	rusztowanie rurowe	m-g	228,3266		
31.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	2,2800		
32.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	5,0714		
33.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	841,5738		
34.	samochód skrzyniowy	m-g	42,0488		
35.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4,3040		
36.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	52,1523		
37.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	36,5224		
38.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,2558		
39.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,4949		
40.	środek transportowy	m-g	83,6119		
41.	tory pod żurawie wieżowe 120-180tm	m-g	0,7200		
42.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,7607		
43.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	87,2513		
44.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0860		
45.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	42,6811		
46.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9,3021		
47.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,5725		
48.	walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	m-g	-0,0575		
49.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	41,8613		
50.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	71,4000		
51.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,6000		
52.	wibromłot HVB 30	m-g	200,9972		
53.	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g	30,6000		
54.	wyciąg	m-g	202,0454		
55.	zespół prądotwórczy 250 kVA	m-g	181,5412		
56.	zgrzewarka do folii	m-g	10,5796		
57.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4,7022		
58.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3,7285		
59.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,3005		
60.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	83,3976		
61.	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	7,8000		
62.	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	204,2370		
63.	żuraw wieżowy torowy 160 tm	m-g	0,7200		
				RAZEM	

Słownie: