

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ORAZ ZADASZENIE MIEJSC MAGAZYNOWANIA ODPADÓW
NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW 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
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz POŁOK
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu 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
15.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ORGANIZACJA PLACU BUDOWY	1	13
1.1	Roboty przygotowawcze	1	13
2	WIATA OSADU	14	84
2.1	Roboty ziemne	14	32
2.2	Pale fundamentowe i fundamenty bezpośrednie	33	41
2.3	Roboty żelbetowe - ściany i rdzenie	42	52
2.4	Izolacje fundamentów	53	56
2.5	Posadzka wiaty	57	70
2.6	Konstrukcje stalowe	71	79
2.7	Pokrycie dachu i obróbki	80	84
3	WIATA SKRATEK	85	170
3.1	Roboty ziemne	85	102
3.2	Pale fundamentowe i fundamenty bezpośrednie	103	113
3.3	Roboty żelbetowe	114	129
3.3.1	Ściany i rdzenie żelbetowe	114	122
3.3.2	Kanał technologiczny	123	129
3.4	Izolacje fundamentów	130	133
3.5	Posadzka wiaty	134	153
3.6	Konstrukcje stalowe	154	161
3.7	Pokrycie dachu i obróbki	162	166
3.8	Nawierzchnia z kostki brukowej pomiędzy nowo budowaną a istniejącą częścią	167	170
4	WIATA PIASKU	171	200
4.1	Roboty ziemne	171	176
4.2	Pale fundamentowe i fundamenty bezpośrednie	177	183
4.3	Izolacje fundamentów	184	187
4.4	Konstrukcje stalowe	188	195
4.5	Pokrycie dachu i obróbki	196	200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ORGANIZACJA PLACU BUDOWY			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Obsługa geodezyjna w czasie trwania budowy	kpl.		
d.1.	kalk. własna	WYCENIĆ ŁĄCZNIE DLA CAŁOŚCI PRAC			
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-25	Ogrodzenia placu budowy - budowa	m ²		
d.1.	0319-01				
1	analiza indywidualna	550	m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
3	KNR-W 2-25	Ogrodzenia placu budowy - rozebranie	m ²		
d.1.	0319-02				
1		550	m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
4	KNR-W 2-25	Montaż obiektów kontenerowych	kontener		
d.1.	0102-01				
1		5	kontener	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 2-25	Demontaż obiektów kontenerowych	kontener		
d.1.	0102-02				
1		5	kontener	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 2-25	Wodomierze - przyłącze wody na czas budowy	kpl.		
d.1.	0517-01				
1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-25	Montaż przyłącza energetycznego-napowietrznego o dług. do 35 m - budowa	m		
d.1.	0624-01	(dla potrzeb budowy)			
1	analogia	Długość 100 m krotność wsp. 3			
		Krotność = 3			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
8	KNR-W 2-25	Montaż przyłącza energetycznego-napowietrznego o dług. do 35 m - rozebranie	m		
d.1.	0624-03	(dla potrzeb budowy)			
1	analogia	Długość 100 m krotność wsp. 3			
		Krotność = 3			
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
9	KNR-W 2-25	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
d.1.	0622-01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-25	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie	kpl.		
d.1.	0622-06				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-25	Ubikacje typu Toy Toy wraz z eksploatacją	oczko		
d.1.	0217-01	(wynajem z serwisem co dwa tygodnie - budowa 6 mies)			
1	analogia	5	oczko	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. ponad 1 m2	m ²		
d.1.	0129-04				
1		198,71	m ²	198,710	
				RAZEM	198,710
13	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m ²		
d.1.	0129-09				
1		198,71	m ²	198,710	
				RAZEM	198,710
2		WIATA OSADU			
2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.17	m ³	1434,516	
				RAZEM	1434,516
15	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
		$(36,80+3,00*2)*(25,80+3,00*2)$	m ²	1361,040	
				RAZEM	1361,040
16	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m ³		
		$(36,80+2,00*2)*(25,80+2,00*2)*0,90$	m ³	1094,256	
				RAZEM	1094,256
17	kalk. własna d.2. 1	Oplata za utylizację wywiezionego urobku	m ³		
		<humus>poz.15*0,25	m ³	340,260	
		<ziemia z wykopów>poz.16	m ³	1094,256	
				RAZEM	1434,516
18	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		$(36,80+1,00*2)*(25,80+1,00*2)$	m ²	1078,640	
				RAZEM	1078,640
19	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 Zagęszczanie gruntu rodzimego	m ³		
		poz.18*0,30	m ³	323,592	
				RAZEM	323,592
20	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka	m ²		
		$(36,80+1,00*2)*(25,80+1,00*2)$ - <podkład betonowy>poz.34/0,10	m ²	846,140	
				RAZEM	846,140
21	KNR 9-11 d.2. 0201-02 1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m ²		
		34,50*22,20*<zakład>1,40	m ²	1072,260	
				RAZEM	1072,260
22	KNR 9-11 d.2. 0101-02 1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		34,50*22,20*<zakład>1,50	m ²	1148,850	
				RAZEM	1148,850
23	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		34,50*22,20	m ²	765,900	
				RAZEM	765,900
24	KNR 9-11 d.2. 0101-02 1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		poz.22	m ²	1148,850	
				RAZEM	1148,850
25	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.23	m ²	765,900	
				RAZEM	765,900
26	KNR 9-11 d.2. 0201-02 1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m ²		
		34,80*22,90*<zakład>1,40	m ²	1115,688	
				RAZEM	1115,688
27	KNR 2-31 d.2. 0104-05 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		34,80*22,90	m ²	796,920	
				RAZEM	796,920
28	KNR 9-11 d.2. 0201-02 1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m ²	1115,688	
				RAZEM	1115,688
29	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 1 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 34,80*22,90*0,10	m ³ m ³	 79,692	
				RAZEM	79,692
30	KNR 2-01 d.2. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 Zagęszczanie poszczególnych warstw zgodnie z projektem konstrukcji poz.20*0,10+poz.23*0,25+poz.25*0,25+poz.27*0,10	m ³ m ³	 547,256	
				RAZEM	547,256
31	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Zastosować zsyпки piaskowo żwirowe poz.17 - <fundamenty i podłoga>[(poz.20*0,10+poz.23*0,25+poz.25*0,25+poz.27*0,10)+poz.29+poz.34+poz.36+poz.37+<część ściany>poz.44+poz.58]	m ³ m ³	 406,777	
				RAZEM	406,777
32	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.31	m ³ m ³	 406,777	
				RAZEM	406,777
2.2		Pale fundamentowe i fundamenty bezpośrednie			
33	KNR 2-10 d.2. 0405-11 2 analogia	Wykonanie pali z jedną kolumną rur w gruncie kat. III - PALE CFA O ŚR. 300mm 8,00*120	m m	 960,000	
				RAZEM	960,000
34	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <ława Ł1>(37,20*2+22,20)*2,20*0,10 <ława Ł2>22,20*0,90*0,10	m ³ m ³ m ³	 21,252 1,998	
				RAZEM	23,250
35	KNR 2-02 d.2. 0607-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej (pasy folii na chudym betonie) <ława Ł1>(37,20*2+22,20)*2,20 <ława Ł2>22,20*0,90	m ² m ² m ²	 212,520 19,980	
				RAZEM	232,500
36	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <ława Ł2>22,20*0,50*0,50	m ³ m ³	 5,550	
				RAZEM	5,550
37	KNR 2-02 d.2. 0202-04 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <ława Ł1>(36,80*2+22,20)*1,80*0,50	m ³ m ³	 86,220	
				RAZEM	86,220
38	KNR 2-02 d.2. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Ławy <ława Ł1+Ł2>9,10	t t	 9,100	
				RAZEM	9,100
39	KNR 2-02 d.2. 0617-12 2 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - WYPEŁNIENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH XPS 1,80*3	m m	 5,400	
				RAZEM	5,400
40	KNR 2-02 d.2. 0617-12 2 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - USZCZELNIENIE MASĄ DYLATACYJNĄ 0,50*6	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-02 d.2. 0617-06 2 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - USZCZELNIENIE MASĄ DYLATACYJNĄ 1,80*3	m m	 5,400	
				RAZEM	5,400
2.3		Roboty żelbetowe - ściany i rdzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.2. 0207-01 3 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (4,50*7*2+4,55*2+4,10*2+4,60)*1,45	m ² m ²	 123,105	
				RAZEM	123,105
43	KNR 2-02 d.2. 0207-01 3 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 45 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Dodatek za szalunek w skosie R=2 (4,50*7*2+4,55*2+4,10*2+4,60)*0,55	m ² m ²	 46,695	
				RAZEM	46,695
44	KNR 2-02 d.2. 0207-01 3 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 60 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (4,50*7*2+4,55*2+4,10*2+4,60)*0,55	m ² m ²	 46,695	
				RAZEM	46,695
45	KNR 2-02 d.2. 0603-01 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izolacja ścian fundamentowych skontaktowanych z gruntem 2 warstwy - krotność =2 Krotność = 2 (35,5*2+24,5+14*0,2+10*0,1)*0,55+(34,5*2+0,1*2)*0,55+23,5*0,55	m ² m ²	 105,600	
				RAZEM	105,600
46	KNR 2-02 d.2. 1113-06 3 analogia	Zastosowanie drekantów do fazowania krawędzi <ławy>1,80*3+0,50*6+<ściany>1,45*2*6	m m	 25,800	
				RAZEM	25,800
47	ZKNR C-2 d.2. 0518-06 3 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym (2,55+1,45+0,55+0,65)*3	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
48	ZKNR C-2 d.2. 0518-07 3 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego poz.47	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
49	KNR 2-02 d.2. 0617-12 3 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - WYPEŁNIENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH XPS 2,55	m m	 2,550	
				RAZEM	2,550
50	KNR 2-02 d.2. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Ściany 9,75	t t	 9,750	
				RAZEM	9,750
51	KNR 2-02 d.2. 0208-03 3 analogia	Rdzenie żelbetowe w ścianach , prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu R1 i R2 <rdzeń R1>2,55*0,50*0,50*16 <rdzeń R2>2,55*0,40*0,40*4	m ³ m ³ m ³	 10,200 1,632	
				RAZEM	11,832
52	KNR 2-02 d.2. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Rdzenie 1,15	t t	 1,150	
				RAZEM	1,150
2.4		Izolacje fundamentów			
53	KNR-W 2-02 d.2. 0602-01 4	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa - GRUNTOWANIE GÓRNEJ POWIERZCHNI STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH <ławy fundamentowe Ł1>(36,80*2+22,20)*1,80 <ławy fundamentowe Ł2>22,20*0,50	m ² m ² m ²	 172,440 11,100	
				RAZEM	183,540
54	KNR AT-27 d.2. 0304-02 4	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - IZOLACJA GÓRNEJ POWIERZCHNI STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH poz.53	m ² m ²	 183,540	
				RAZEM	183,540
55	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 4	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - GRUNTOWANIE PODŁOŻA <ławy>(36,80*2+25,80*2+22,20*2)*0,50	m ² m ²	 84,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściany fundamentowe>(35,50*2+35,05*2+24,50+23,50+<wysunięte słupy>(0,50*2+0,20*38))*0,55	m ²	108,735	
				RAZEM	193,535
56 d.2. 4	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.55	m ²	193,535	
				RAZEM	193,535
2.5		Posadzka wiaty			
57 d.2. 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe (folia pod posadzką)	m ²		
		34,80*22,90*2	m ²	1593,840	
				RAZEM	1593,840
58 d.2. 5	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty posadzkowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B 45 średnia grubość 30 cm	m ³		
		34,80*22,90*0,30	m ³	239,076	
				RAZEM	239,076
59 d.2. 5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli siatka podwójna fi 8 co 15 cm (dodać zbrojenie dystansowe - podporowe, pomiędzy siatkami)	t		
		10,97	t	10,970	
				RAZEM	10,970
60 d.2. 5	kalk. własna	Dostawa i aplikacja zbrojenia rozproszonego - polipropylen 0,9 kg/m3	kg		
		poz.58*0,90	kg	215,168	
				RAZEM	215,168
61 d.2. 5	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż drekantów do fazowania krawędzi	m		
		34,80*3+22,90*2	m	150,200	
				RAZEM	150,200
62 d.2. 5	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych XPS 2 cm	m		
		34,80*3+22,90*2	m	150,200	
				RAZEM	150,200
63 d.2. 5	ZKNR C-2 0518-07 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; taśmy betonitowej	m		
		poz.62	m	150,200	
				RAZEM	150,200
64 d.2. 5	ZKNR C-2 0518-07 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego gr 25 mm	m		
		poz.62	m	150,200	
				RAZEM	150,200
65 d.2. 5	KNR 4-01 1207-01 analogia	Gruntowanie pod materiał uszczelniający Sikaflex Pro3	m		
		poz.62	m	150,200	
				RAZEM	150,200
66 d.2. 5	ZKNR C-2 0518-06 analogia	Wypełnienie spoin 20 mm materiałem elastycznym masa dylatacyjna PCI lub równoważna	m		
		poz.62	m	150,200	
				RAZEM	150,200
67 d.2. 5	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		(34,80*3+22,90*6)*0,09	m ²	21,762	
				RAZEM	21,762
68 d.2. 5	ZKNR C-2 0518-07 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego gr 25 mm	m		
		34,80*3+22,90*6	m	241,800	
				RAZEM	241,800
69 d.2. 5	KNR 4-01 1207-01 analogia	Gruntowanie pod materiał uszczelniający Sikaflex Pro3	m		
		poz.68	m	241,800	
				RAZEM	241,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	ZKNR C-2 d.2. 0518-06 5 analogia	Wypełnienie spoin 6 mm materiałem elastycznym masa dylatacyjna PCI lub równoważna poz.68	m m	 241,800	
				RAZEM	241,800
2.6		Konstrukcje stalowe			
71	KNR 7-28 d.2. 0104-01 6 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 2 śrub - KOTWY M16 6	zst.śr. zst.śr.	 6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 7-28 d.2. 0104-01 6 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 2 śrub - KOTWY M20 14	zst.śr. zst.śr.	 14,000	
				RAZEM	14,000
73	KNR 2-05 d.2. 0101-02 6	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 4 t 12,66	t t	 12,660	
				RAZEM	12,660
74	ZKNR C-2 d.2. 0702-01 6	Wykonanie podłewek o gr. 20 mm <rdzeń R1>0,50*0,50*16 <rdzeń R2>0,40*0,40*4	m ² m ² m ²	 4,000 0,640	
				RAZEM	4,640
75	KNR 2-05 d.2. 0101-05 6	Hale typu lekkiego - stężenia słupów 3,39	t t	 3,390	
				RAZEM	3,390
76	KNR 2-05 d.2. 0102-02 6	Hale typu lekkiego - wiązary scalane (skręcone dwie blachownice) 28,18	t t	 28,180	
				RAZEM	28,180
77	KNR 2-05 d.2. 0102-04 6	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 13,05	t t	 13,050	
				RAZEM	13,050
78	KNR 2-05 d.2. 0102-06 6	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 3,18	t t	 3,180	
				RAZEM	3,180
79	KNR 2-05 d.2. 0102-07 6 analogia	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe RO 88,9/6,3 2,06	t t	 2,060	
				RAZEM	2,060
2.7		Pokrycie dachu i obróbki			
80	KNR 2-05 d.2. 1008-02 7	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną 35,49*24,61* <współczynnik nachylenia>1,01	m ² m ²	 882,143	
				RAZEM	882,143
81	KNR 2-05 d.2. 1007-01 7	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <elew. pld. i ptn.>35,49*1,20*2 <elew. zach.>[0,5*12,31*(1,20+3,65)]*2	m ² m ² m ²	 85,176 59,704	
				RAZEM	144,880
82	KNR 2-05 d.2. 1006-01 7 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 15 kg z profili zim-nogiętych pod lekką obudowę Montaż obróbek blacharskich - okapy, kalenica o obróbki szczytowe Przyjęto 1 m2 obróbki = 5,1 kg blachy ROZWINIĘCO POWIERZCHNI OBRÓBEK BLACHARSKICH W M2 <kalenica>0,80*35,49 <okap>0,50*35,49*2 <naroża obudowy ścian>0,70*1,20*4 <obróbki wiatrowe>0,70*(<ściana szczytowa>12,50*4+ <dół obudowy ścian> 35,49*2+24,61*2) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28,392 35,490 3,360 119,140 ----- 186,382	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.82A*<1 m2=4,52 kg>4,52)/1000	m ²	0,842	
				RAZEM	187,224
83	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm - np. Bryza	m		
d.2.	0528-04				
7		35,50*2	m	71,000	
				RAZEM	71,000
84	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
d.2.	0529-03				
7		7,00*6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
3		WIATA SKRATEK			
3.1		Roboty ziemne			
85	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3.	0122-01				
1		poz.89	m ³	1116,885	
				RAZEM	1116,885
86	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3.	0126-01				
1	0126-02	<nowa część>(27,70+3,00*2)*(15,95+3,00+0,50)+<wokół istniejącej części> (1,80+3,00)*(17,70+3,00)+(20,00+3,00)*(1,80+3,00)+(11,00+3,00)*(1,80+3,00)+ 6,50*3,00	m ²	951,925	
				RAZEM	951,925
87	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
d.3.	0206-02				
1	0214-04	<nowa część>(27,70+3,00*2)*(15,95+3,00+0,50)*0,85 <kanał technologiczny>(12,90+1,20*2)*(1,40+1,20*2)*1,20	m ³ m ³	557,145 69,768	
				RAZEM	626,913
88	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.	0301-02	Na styku nowej wiaty i fundamentów istniejących			
1	0214-04	[(1,80+3,00)*(17,70+3,00)+(20,00+3,00)*(1,80+3,00)+(11,00+3,00)*(1,80+3,00)+6,50*3,00]*0,85	m ³	251,991	
				RAZEM	251,991
89	kalk. własna	Oplata za utylizację wywiezionego urobku	m ³		
d.3.	1				
		<humus>poz.86*0,25	m ³	237,981	
		<ziemia z wykopów>poz.87+poz.88	m ³	878,904	
				RAZEM	1116,885
90	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.	0103-04				
1		<nowa część>(27,70+3,00*2)*(15,95+3,00+0,50) <wokół istniejącej części>[(1,80+3,00)*(17,70+3,00)+(20,00+3,00)*(1,80+3,00)+(11,00+3,00)*(1,80+3,00)+6,50*3,00]*0,85	m ² m ²	655,465 251,991	
				RAZEM	907,456
91	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
d.3.	0236-03 z.	Zagęszczanie gruntu rodzimego			
1	sz. 2.5.2.				
	9907	poz.90*0,30	m ³	272,237	
				RAZEM	272,237
92	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka	m ²		
d.3.	0114-01				
1	0114-02	14,00*26,00 - <kanał>12,90*1,40	m ²	345,940	
				RAZEM	345,940
93	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m ²		
d.3.	0201-02				
1	analogia	14,00*26,00 - <kanał>12,90*1,40	m ²	345,940	
				RAZEM	345,940
94	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.3.	0101-02				
1		poz.93	m ²	345,940	
				RAZEM	345,940
95	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.3.	0114-01				
1	0114-02	14,00*26,00 - <kanał>12,90*1,40	m ²	345,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	345,940
96	KNR 9-11 d.3. 0101-02 1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym poz.93	m ² m ²	 345,940	 RAZEM
				RAZEM	345,940
97	KNR 2-31 d.3. 0114-01 1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 14,00*26,00 - <kanal>12,90*1,40	m ² m ²	 345,940	 RAZEM
				RAZEM	345,940
98	KNR 9-11 d.3. 0201-02 1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym poz.93	m ² m ²	 345,940	 RAZEM
				RAZEM	345,940
99	KNR 2-31 d.3. 0104-05 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 14,00*26,00 - <kanal>12,90*1,40	m ² m ²	 345,940	 RAZEM
				RAZEM	345,940
100	KNR 9-11 d.3. 0201-02 1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym poz.93	m ² m ²	 345,940	 RAZEM
				RAZEM	345,940
101	KNR 2-02 d.3. 1101-01 z. 1 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (14,00*26,00 - <kanal>12,90*1,40)*0,10	m ³ m ³	 34,594	 RAZEM
				RAZEM	34,594
102	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 Zagęszczanie poszczególnych warstw zgodnie z projektem knstrukcji poz.92*0,10+poz.95*0,25+poz.97*0,25+poz.99*0,10	m ³ m ³	 242,158	 RAZEM
				RAZEM	242,158
3.2		Pale fundamentowe i fundamenty bezpośrednie			
103	KNR 2-10 d.3. 0405-11 2 analogia	Wykonanie pali z jedną kolumną rur w gruncie kat. III PALE CFA O ŚR. 300mm 8,00*122	m m	 976,000	 RAZEM
				RAZEM	976,000
104	KNR 2-02 d.3. 1101-01 z. 2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <ława Ł1>(28,10*2+12,75)*2,20*0,10 <ława Ł2>(1,26+8,27+9,65+12,75)*0,90*0,10 <ława Ł3>(3,60*4+4,20*2+4,25*2)*0,80*0,10 <stopa ST1>2,20*2,20*5*0,10 <stopa ST2>2,00*2,20*0,10 <stopa ST3>2,20*1,30*3*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15,169 2,874 2,504 2,420 0,440 0,858	 RAZEM
				RAZEM	24,265
105	KNR 2-02 d.3. 0607-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej (pasy folii na chudym betonie) <ława Ł1>(28,10*2+12,75)*2,20 <ława Ł2>(1,26+8,27+9,65+12,75)*0,90 <ława Ł3>(3,60*4+4,20*2+4,25*2)*0,80 <stopa ST1>2,20*2,20*5 <stopa ST2>2,00*2,20 <stopa ST3>2,20*1,30*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 151,690 28,737 25,040 24,200 4,400 8,580	 RAZEM
				RAZEM	242,647
106	KNR 2-02 d.3. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <ława Ł2>(0,86+7,87+9,25+12,35)*0,50*0,50 <ława Ł3>(3,20*4+3,80*2+3,85*2)*0,40*0,50	m ³ m ³ m ³	 7,582 5,620	 RAZEM
				RAZEM	13,202
107	KNR 2-02 d.3. 0202-04 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <ława Ł1>(27,70*2+12,35)*1,80*0,50	m ³ m ³	 60,975	 RAZEM
				RAZEM	60,975

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02 d.3. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <stopa ST2>(1,60*1,80*0,50+0,40*0,40*0,80) <stopa ST3>(1,80*0,90*0,50+0,40*0,40*0,80)*3	m ³ m ³ m ³	 1,568 2,814	
				RAZEM	4,382
109	KNR 2-02 d.3. 0204-03 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <stopa ST1>(1,80*1,80*0,50+0,50*0,50*0,80)*5	m ³ m ³	 9,100	
				RAZEM	9,100
110	KNR 2-02 d.3. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Ławy i stopy 1,32+7,70	t t	 9,020	
				RAZEM	9,020
111	KNR 2-02 d.3. 0617-12 2 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - WYPEŁNIENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH XPS 1,80*2	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
112	KNR 2-02 d.3. 0617-12 2 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - USZCZELNIENIE MASĄ DYLATACYJNĄ 0,50*4	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-02 d.3. 0617-06 2 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - USZCZELNIENIE MASĄ DYLATACYJNĄ 1,80*2	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
3.3		Roboty żelbetowe			
3.3.1		Ściany i rdzenie żelbetowe			
114	KNR 2-02 d.3. 0207-01 3.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <ściana żelbetowa>(5,40*2+4,50*8+4,30*2+4,60)*2,20	m ² m ²	 132,000	
				RAZEM	132,000
115	KNR 2-02 d.3. 0603-01 3.1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izolacja ścian fundamentowych skontaktowanych z gruntem 2 warstwy - krotność =2 Krotność = 2 <ściany fundamentowe>(26,40*2+14,00+26,00*2+15,00+<wysunięte słupy>0,50*2+0,20*26)*0,5	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
116	KNR 2-02 d.3. 1113-06 3.1 analogia	Zastosowanie drekantów do fazowania krawędzi 0,30*2+2,20*4	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
117	ZKNR C-2 d.3. 0518-06 3.1 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym 2,20*4	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
118	ZKNR C-2 d.3. 0518-07 3.1 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego poz.117	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
119	KNR 2-02 d.3. 0617-12 3.1 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych XPS 2,20*2	m m	 4,400	
				RAZEM	4,400
120	KNR 2-02 d.3. 0290-04 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Ściany 5,72	t t	 5,720	
				RAZEM	5,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-02 d.3. 0208-03 3.1 analogia	Rdzenie żelbetowe w ścianach , prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu R1 i R2 <rdzeń R1>0,50*0,50*2,15*12 <rdzeń R2>0,40*0,40*2,15*2	m ³ m ³ m ³	 6,450 0,688	
				RAZEM	7,138
122	KNR 2-02 d.3. 0290-04 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Rdzenie 0,64	t t	 0,640	
				RAZEM	0,640
3.3.		Kanał technologiczny			
123	KNR 2-02 d.3. 0205-01 3.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 12,90*1,40*0,30	m ³ m ³	 5,418	
				RAZEM	5,418
124	KNR AT-27 d.3. 0502-02 3.2 kalk. własna	Uszczelnienie dylatacji taśmą np. SIKA rozprężna 12,90*2+1,40*2	m m	 28,600	
				RAZEM	28,600
125	KNR AT-27 d.3. 0502-04 3.2	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających. poz.124	m m	 28,600	
				RAZEM	28,600
126	KNR 2-02 d.3. 0207-01 3.2 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (12,90*2+1,40*2)*2,00+0,80*1,50	m ² m ²	 58,400	
				RAZEM	58,400
127	KNR 2-02 d.3. 0207-05 3.2 0207-07	Ściany żelbetowe skośne grubości (średnio) 43 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,50*0,80*2	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
128	KNR 2-02 d.3. 0290-04 3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2,34	t t	 2,340	
				RAZEM	2,340
129	KNR AT-43 d.3. 0401-03 3.2 analogia	Dostawa i montaż pokryw kompozytowych 12,90*1,40	m ² m ²	 18,060	
				RAZEM	18,060
3.4		Izolacje fundamentów			
130	KNR-W 2-02 d.3. 0602-01 4	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa - GRUNTOWANIE GÓRNEJ POWIERZCHNI STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH <ławy>(27,70*2+15,95)*1,80+12,35*0,50+1,80*1,80*6+1,80*0,90*3+(0,86+7,87+9,25+12,35)*0,50+(3,20*4+3,80*2+3,85*2)*0,40 <stopy>1,60*1,80+1,80*0,90*3+1,80*1,80*5 + <cokół>0,50*4*0,80*5+0,40*4*0,80*4	m ² m ² m ²	 185,310 37,060	
				RAZEM	222,370
131	KNR AT-27 d.3. 0304-02 4	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - IZOLACJA GÓRNEJ POWIERZCHNI STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH poz.130	m ² m ²	 222,370	
				RAZEM	222,370
132	KNR-W 2-02 d.3. 0603-01 4	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - GRUNTOWANIE PODŁOŻA <ławy>(27,70*2+15,95*2+12,35*2+25,40*2+17,70*2+1,20*6+21,80*2+1,40*10+11,10*2+7,90*2+0,86)*0,50 <cokoły stóp fundamentowych>(0,50*4*9)*0,50	m ² m ² m ²	 150,930 9,000	
				RAZEM	159,930
133	KNR AT-27 d.3. 0303-02 4	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.132	m ² m ²	 159,930	
				RAZEM	159,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5		Posadzka wiaty			
134	KNR 2-02 d.3. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe (folia pod posadzką)	m ²		
		14,00*26,00	m ²	364,000	
				RAZEM	364,000
135	KNR 2-02 d.3. 0205-01 5 analogia	Płyty posadzkowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B 45 średnia grubość 28 cm z uwzględnieniem zatarcia wykończeniowe- go (14,00*26,00 - <kanal>12,90*1,40)*0,28	m ³		
			m ³	96,863	
				RAZEM	96,863
136	KNR 2-02 d.3. 0290-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli siatka podwójna fi 8 co 15 cm (dodać zbrojenie dystansowe - podporowe, pomiędzy siatkami) 5,40	t		
			t	5,400	
				RAZEM	5,400
137	kalk. własna 5	Dostawa i aplikacja zbrojenia rozproszonego - polipropylen 0,9 kg/m3 poz.135*0,90	kg		
			kg	87,177	
				RAZEM	87,177
138	KNR AT-39 d.3. 0110-03 5 analogia	Obsadzenie profili uszczelniających wokół korytka (12,90+1,40)*2	m		
			m	28,600	
				RAZEM	28,600
139	KNR 9-26 d.3. 0109-03 5	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250 W cenie uwzględniono kształtowanie spadków. Montaż w gotowym wykopie zgodnie z projektem branżowym 26,00	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
140	KNR 9-26 d.3. 0201-03 z.o. 5 2.6. analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa ob- ciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 4 d.3. 0211-08 5 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 4 d.3. 1321-01 5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143	KNR 4 d.3. 1308-01 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 51	m		
			m	51,000	
				RAZEM	51,000
144	KNR 2-02 d.3. 1113-06 5 analogia	Montaż dreikantów do fazowania krawędzi poz.145+poz.151	m		
			m	195,100	
				RAZEM	195,100
145	KNR 2-02 d.3. 0617-12 5 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych XPS 2 cm 14,00*2+2,90*2+12,90+26,00*3	m		
			m	124,700	
				RAZEM	124,700
146	ZKNR C-2 d.3. 0518-07 5 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; taśmy betonitowej poz.145	m		
			m	124,700	
				RAZEM	124,700
147	ZKNR C-2 d.3. 0518-07 5 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego gr 25 mm poz.145	m		
			m	124,700	
				RAZEM	124,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 4-01 d.3. 1207-01 5 analogia	Gruntowanie pod materiał uszczelniający Sikaflex Pro3	m		
		poz.145	m	124,700	
				RAZEM	124,700
149	ZKNR C-2 d.3. 0518-06 5 analogia	Wypełnienie spoin 20 mm materiałem elastycznym masa dylatacyjna PCI lub równoważna	m		
		poz.145	m	124,700	
				RAZEM	124,700
150	KNR AT-17 d.3. 0104-01 5	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		(11,10*4+26,00)*0,10	m ²	7,040	
				RAZEM	7,040
151	ZKNR C-2 d.3. 0518-07 5 analogia	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym; ułożenie sznura dylatacyjnego gr 25 mm	m		
		11,10*4+26,00	m	70,400	
				RAZEM	70,400
152	KNR 4-01 d.3. 1207-01 5 analogia	Gruntowanie pod materiał uszczelniający Sikaflex Pro3	m		
		11,10*4+26,00	m	70,400	
				RAZEM	70,400
153	ZKNR C-2 d.3. 0518-06 5 analogia	Wypełnienie spoin 6 mm materiałem elastycznym masa dylatacyjna PCI lub równoważna	m		
		11,10*4+26,00	m	70,400	
				RAZEM	70,400
3.6	Konstrukcje stalowe				
154	KNR 7-28 d.3. 0104-01 6 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 2 śrub - KOTWY M16 oraz blachy	zst.śr.		
		8	zst.śr.	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNR 7-28 d.3. 0104-01 6 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 2 śrub - KOTWY M20	zst.śr.		
		15	zst.śr.	15,000	
				RAZEM	15,000
156	KNR 2-05 d.3. 0101-02 6	Hale typu lekkiego - słupy	t		
		16,86	t	16,860	
				RAZEM	16,860
157	ZKNR C-2 d.3. 0702-01 6	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²		
		0,50*0,50*17	m ²	4,250	
		0,40*0,40*6	m ²	0,960	
				RAZEM	5,210
158	KNR 2-05 d.3. 0101-05 6	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t		
		3,54	t	3,540	
				RAZEM	3,540
159	KNR 2-05 d.3. 0102-02 6	Hale typu lekkiego - więzary scalane (skrócone dwie blachownice)	t		
		15,69	t	15,690	
				RAZEM	15,690
160	KNR 2-05 d.3. 0102-04 6	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		11,87	t	11,870	
				RAZEM	11,870
161	KNR 2-05 d.3. 0102-06 6	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		2,94	t	2,940	
				RAZEM	2,940
3.7	Pokrycie dachu i obróbki				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.3. 7	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną [26,18*26,45+0,5*5,88*(26,45+20,57)]*<współczynnik nachylenia>1,03	m ² m ²	 855,621	
				RAZEM	855,621
163 d.3. 7	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <elew. pld. i ptn.>(26,45+20,57)*0,95 <elew. zach.>[0,5*16,03*(0,95+2,68)]*2	m ² m ² m ²	 44,669 58,189	
				RAZEM	102,858
164 d.3. 7	KNR 2-05 1006-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 15 kg z profili zim-nogiętych pod lekką obudowę Montaż obróbek blacharskich - okapy, kalenica o obróbki szczytowe ROZWINIĘCIE POWIERZCHNI OBRÓBEK BLACHARSKICH W M2 <kalenica>0,80*26,45 <okap>0,50*(26,45+20,57) <naroża obudowy ścian>0,70*0,95*4 <obróbki wiatrowe>0,70*(<ściana szczytowa>16,03*4+<dół obudowy ścian>26,45+20,57+32,05) A (suma częściowa) (poz.164A*<1 m2=4,52 kg>4,52)/1000	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21,160 23,510 2,660 100,233 147,563 0,667	
				RAZEM	148,230
165 d.3. 7	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 26,45+20,57	m m	 47,020	
				RAZEM	47,020
166 d.3. 7	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 7,30*4	m m	 29,200	
				RAZEM	29,200
3.8		Nawierzchnia z kostki brukowej pomiędzy nowo budowaną a istniejącą częścią			
167 d.3. 8	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wypełnienie betonem 26,40*0,95*0,30	m ³ m ³	 7,524	
				RAZEM	7,524
168 d.3. 8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 26,40*0,95*0,10	m ³ m ³	 2,508	
				RAZEM	2,508
169 d.3. 8	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 26,40*0,95	m ² m ²	 25,080	
				RAZEM	25,080
170 d.3. 8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26,40*0,95	m ² m ²	 25,080	
				RAZEM	25,080
4		WIATA PIASKU			
4.1		Roboty ziemne			
171 d.4. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.174	m ³ m ³	 617,496	
				RAZEM	617,496
172 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek (27,80+3,00*2)*(1,80+3,00)+(24,30+3,00*2)*(1,80+3,00)+(21,80+3,00)*(1,80+3,00)+(15,45+3,00)*(1,80+3,00)+9,60*(1,80+3,00)	m ² m ²	 561,360	
				RAZEM	561,360
173 d.4. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość 10 km (kat. gruntu III) Na styku nowej wiaty i fundamentów istniejących [(27,80+3,00*2)*(1,80+3,00)+(24,30+3,00*2)*(1,80+3,00)+(21,80+3,00)*(1,80+3,00)+(15,45+3,00)*(1,80+3,00)+9,60*(1,80+3,00)]*0,85	m ³ m ³	 477,156	
				RAZEM	477,156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	d.4. kalk. własna 1	Oplata za utylizację wywiezionego urobku	m ³		
		<humus>poz.172*0,25	m ³	140,340	
		<ziemia z wykopów>poz.173	m ³	477,156	
				RAZEM	617,496
175	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		(27,80+3,00*2)*(1,80+3,00)+(24,30+3,00*2)*(1,80+3,00)+(21,80+3,00)*(1,80+3,00)+(15,45+3,00)*(1,80+3,00)+9,60*(1,80+3,00)	m ²	561,360	
				RAZEM	561,360
176	KNR 2-01 d.4. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 Zagęszczanie gruntu rodzimego	m ³		
		poz.175*0,30	m ³	168,408	
				RAZEM	168,408
4.2		Pale fundamentowe i fundamenty bezpośrednie			
177	KNR 2-10 d.4. 0405-11 2 analogia	Wykonanie pali z jedną kolumną rur w gruncie kat. III PALE CFA O ŚR. 300mm	m		
		8,00*60	m	480,000	
				RAZEM	480,000
178	KNR 2-02 d.4. 1101-01 z. 2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		<wypełnienie przestrzeni pomiędzy ławą a istniejącą konstrukcją>(26,45+22,50)*2*0,30	m ³	29,370	
		<ława Ł1>(13,65+1,00+7,50)*0,90*0,10	m ³	1,994	
		<ława Ł2>(3,20*9+3,30*2+3,50*3)*0,80*0,10	m ³	3,672	
		<stopa ST1>2,20*2,20*5*0,10	m ³	2,420	
		<stopa ST2>2,20*2,20*6*0,10	m ³	2,904	
		<stopa ST3>2,20*2,20*0,10	m ³	0,484	
		<stopa ST4>2,20*1,30*4*0,10	m ³	1,144	
				RAZEM	41,988
179	KNR 2-02 d.4. 0607-01 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej (pasy folii na chudym betonie)	m ²		
		<ława Ł1>(13,65+1,00+7,50)*0,90	m ²	19,935	
		<ława Ł2>(3,20*9+3,30*2+3,50*3)*0,80	m ²	36,720	
		<stopa ST1>2,20*2,20*5	m ²	24,200	
		<stopa ST2>2,20*2,20*6	m ²	29,040	
		<stopa ST3>2,20*2,20	m ²	4,840	
		<stopa ST4>2,20*1,30*4	m ²	11,440	
				RAZEM	126,175
180	KNR 2-02 d.4. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<ława Ł1>(13,65+1,00+7,50)*0,50*0,50	m ³	5,538	
		<ława Ł2>(3,20*9+3,30*2+3,50*3)*0,40*0,50	m ³	9,180	
				RAZEM	14,718
181	KNR 2-02 d.4. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<stopa ST4>(1,80*0,90*0,50+0,40*0,40*0,80)*4	m ³	3,752	
				RAZEM	3,752
182	KNR 2-02 d.4. 0204-03 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<stopa ST1>(1,80*1,80*0,50+0,50*0,50*0,80)*5	m ³	9,100	
		<stopa ST2>(1,80*1,80*0,50+0,50*0,50*0,80)*6	m ³	10,920	
		<stopa ST3>(1,80*1,80*0,50+0,50*0,50*0,80)	m ³	1,820	
				RAZEM	21,840
183	KNR 2-02 d.4. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		Ławy i stopy	t	3,200	
		3,20			
				RAZEM	3,200
4.3		Izolacje fundamentów			
184	KNR-W 2-02 d.4. 0602-01 3	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa - GRUNTOWANIE GÓRNEJ POWIERZCHNI STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH	m ²		
		<ławy>(3,20*9+3,30*2+3,50*3)*0,40+(13,65+1,00+7,50)*0,50	m ²	29,435	
		<stopy>1,80*0,90*4+1,80*1,80*12	m ²	45,360	
				RAZEM	74,795

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR AT-27 d.4. 0304-02 3	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - IZOLACJA GÓRNEJ POWIERZCHNI STÓP I ŁAW FUNDAMENTOWYCH poz.184	m ² m ²	 74,795	
				RAZEM	74,795
186	KNR-W 2-02 d.4. 0603-01 3	ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji bitumicznej - GRUNTOWANIE PODŁOŻA <ławy>[(3,20*9+3,30*2+3,50*3)*0,50+(13,65+1,00+7,50)*0,50]*2 <stopy>(1,80*2+0,90*2)*4*0,50+1,80*4*0,50*12	m ² m ² m ²	 68,050 54,000	
				RAZEM	122,050
187	KNR AT-27 d.4. 0303-02 3	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.186	m ² m ²	 122,050	
				RAZEM	122,050
4.4		Konstrukcje stalowe			
188	KNR 7-28 d.4. 0104-01 4 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 2 śrub - KOTWY M16 6	zst.śr. zst.śr.	 6,000	
				RAZEM	6,000
189	KNR 7-28 d.4. 0104-01 4 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 2 śrub - KOTWY M20 10	zst.śr. zst.śr.	 10,000	
				RAZEM	10,000
190	KNR 2-05 d.4. 0101-02 4	Hale typu lekkiego - słupy 13,25	t t	 13,250	
				RAZEM	13,250
191	ZKNR C-2 d.4. 0702-01 4	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 0,50*0,50*17 0,40*0,40*6	m ² m ² m ²	 4,250 0,960	
				RAZEM	5,210
192	KNR 2-05 d.4. 0101-05 4	Hale typu lekkiego - stężenia słupów 2,51	t t	 2,510	
				RAZEM	2,510
193	KNR 2-05 d.4. 0102-02 4	Hale typu lekkiego - więzary scalane (skręcone dwie blachownice) 18,05	t t	 18,050	
				RAZEM	18,050
194	KNR 2-05 d.4. 0102-04 4	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 11,00	t t	 11,000	
				RAZEM	11,000
195	KNR 2-05 d.4. 0102-06 4	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 3,27	t t	 3,270	
				RAZEM	3,270
4.5		Pokrycie dachu i obróbki			
196	KNR 2-05 d.4. 1008-02 5	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną [26,61*16,61+0,5*6,00*(26,61+20,61)]*<współczynnik nachylenia>1,03	m ² m ²	 601,162	
				RAZEM	601,162
197	KNR 2-05 d.4. 1007-01 5	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <elew. pld. i ptn.>(26,61+20,61)*1,20 <elew. zach.>[0,5*11,20*(1,20+2,68)]*2	m ² m ² m ²	 56,664 43,456	
				RAZEM	100,120
198	KNR 2-05 d.4. 1006-01 5 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 15 kg z profili zimnowiętych pod lekką obudowę Montaż obróbek blacharskich - okapy, kalenica o obróbki sczytowe ROZWINIĘCIE POWIERZCHNI OBRÓBEK BLACHARSKICH W M2 <kalenica>0,80*26,61 <okap>0,50*(26,61+20,61)	m ² m ² m ²	 21,288 23,610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<naroża obudowy ścian>0,70*0,95*4	m ²	2,660	
		<obróbki wiatrowe>0,70*(<ściana szczytowa>11,20*4+<dół obudowy ścian>22,61+26,61+20,61)	m ²	80,241	
		A (suma częściowa)		-----	
		(poz.198A*<1 m2=4,52 kg>4,52)/1000	m ²	127,799	
			m ²	0,578	
				RAZEM	128,377
199	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
d.4.	0528-04				
5		26,61+20,61	m	47,220	
				RAZEM	47,220
200	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
d.4.	0529-03				
5		7,00*4	m	28,000	
				RAZEM	28,000