
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa podstacji trakcyjnej Szewce
ADRES INWESTYCJI : Szewce, działka nr 468 AM1 obręb Szewce, gm. Wisznia Mała
INWESTOR : PKP Energetyka S.A. Zakład Dolnośląski we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-525 Wrocław, ul. Joannitów 13
BRANŻA : Budowlana, sanitarna i drogowa
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. DANE OGÓLNE.

Zadanie:

Budowa Podstacji Trakcyjnej Szewce

Obiekt:

Budynek Podstacji Trakcyjnej wraz z misami olejowymi, instalacjami sanitarnymi i drogą wewnętrzną

Lokalizacja:

Podstacja trakcyjna Szewce zlokalizowana będzie na terenie miejscowości Szewce, działka nr 468 AM1 obręb Szewce, gm. Wisznia Mała. Teren działki w chwili obecnej niezabudowany, nieuzbrojony i nieogrodzony. W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej działki znajduje się nasyp torowiska kolejowego PKP linii kolejowej E-59. Dostęp do działki zapewnia istniejąca droga publiczna.

Krótki opis robót:

Kosztorys obejmuje: wymianę gruntu; budowę nowego budynku Podstacji Trakcyjnej - powierzchnia zabudowy 277,0 m²; ; wykonanie mis olejowych - pow. zab. 55,9 m² wraz z kanalizacją ociekową, w tym zbiornika odparowującego; budowę drogi wewnętrznej wyłożonej kostką betonową - 858,0 m² oraz zagospodarowanie terenu - wykonanie ogrodzenia działki i obsianie trawą terenu zieleni - 1067,8 m²

Zakres robót obejmuje:

- wymianę gruntu pod budowę budynku, mis olejowych i drogi wraz z wywiezieniem i zagospodarowaniem gruntu słabonośnego.
- wybudowanie budynku Podstacji Trakcyjnej wraz z instalacją sanitarną i kanałami kablowymi
- ocieplenie budynku podstacji
- zwiększenie ognioodporności ściany od strony zespołów prostownikowych
- wykonanie studni
- wykonanie żelbetowych mis olejowych - w tym: ułożenie szyn S49 i wykonanie mostu szynowego
- wykonanie kanalizacji ociekowej wraz z osadzeniem separatora i przepompowni
- budowę zbiornika odparowującego
- budowę drogi wewnętrznej wyłożonej kostką betonową
- budowę ogrodzenia działki wraz z bramą wjazdową
- obsianie trawą terenu zieleni

II. DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Założenia do kosztorysu

Przyjęto metodę kalkulacji kosztów w oparciu o katalogi: KNR 2-01, KNR 2-02, KNR 2-05, KNR 0-23, KNR INSTAL, KNR 4, KNR 2-15, KNR 2-17, KNR 2-31 oraz kalkulacje własne.

2. Do obliczeń przyjęto czynniki cenotwórcze:

- stawka roboczogodziny R - 14,28 PLN
- koszty pośrednie Kp - 65,0 %
- koszty zakupu Kz - 6,4 %
- zysk Z - 10,9%.

4. Ze względu na specyficzny charakter robót część materiałów i sprzętu wyceniono na podstawie przeprowadzonego wywiadu wśród producentów i zakładów dysponującymi odpowiednimi maszynami i sprzętem.

5. Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

6. Kosztorys inwestorski sporządzony metodą uproszczoną w oparciu o wykonany przedmiar robót i dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

7. Cena kosztorysowa nie zawiera podatku - VAT 23%

8. Cena kosztorysowa zawiera wszystkie koszty związane z budową obiektu, w tym między innymi:

- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy, wydatki dotyczące BHP, oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu
- koszt zabezpieczenia terenu budowy
- koszt wywozu gruzu, ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji i zagospodarowania odpadów
- robocizną bezpośrednią
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi
- koszt oznakowania terenu tablicami ostrzegawczymi
- koszt uporządkowania terenu i obiektu oraz naprawienia szkód po zakończeniu robót.

9. Ceny jednostkowe przyjmowane do kalkulacji uproszczonej nie uwzględniają podatku VAT.

III. UWAGI

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć, wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie rozumiane jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE - ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA			
1.1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		745,50+263,12+1458,6+514,8+21,6+55,65+25,28	m ³	3 084,55	
				RAZEM	3 084,55
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na stopach żelbetonowych prefabrykowanych - budowa	m ²		
d.1.	0307-02				
1	analogia	(64,0*2+35,5*2)*2,0-8,0	m ²	390,00	
				RAZEM	390,00
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na stopach żelbetonowych prefabrykowanych - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-04				
1		(64,0*2+35,5*2)*2,0-8,0	m ²	390,00	
				RAZEM	390,00
4	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²		
d.1.	0312-01				
1		1,9*4,0	m ²	7,60	
				RAZEM	7,60
5	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
d.1.	0312-03				
1		8,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2		Prace ziemne - budynek + misy olejowe (wymiana gruntu)			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
2	budynek	24,58*13,36	m ²	328,39	
	misy olejowe	18,70*5,89	m ²	110,14	
				RAZEM	438,53
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
2	budynek	24,58*13,36	m ²	328,39	
	misy olejowe	18,70*5,89	m ²	110,14	
				RAZEM	438,53
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
2	budynek	24,58*13,36*1,5	m ³	492,58	
	misy olejowe	18,70*5,89*1,5	m ³	165,21	
				RAZEM	657,80
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0217-04 z.	odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze - (grunt nawodnio-			
2	sz. 2.3.2.	ny)			
	9903				
	budynek	24,58*13,36*0,6	m ³	197,03	
	misy olejowe	18,70*5,89*0,6	m ³	66,09	
				RAZEM	263,12
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2		samowładowczymi na odl.do 1 km			
		657,8+263,12	m ³	920,92	
				RAZEM	920,92
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-02	chodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-			
2		IV			
		Krotność = 18			
		920,92	m ³	920,92	
				RAZEM	920,92
12	Kalkulacja in-	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku.	t		
d.1.	dywidualna				
2		920,92*1,4	t	1 289,29	
				RAZEM	1 289,29
13	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na pod-	m ³		
d.1.	1103-03	łożu gruntowym - POSPÓŁKA			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	budynek	<do poziomu chudziaka pod ławy>24,58*13,36*0,7 <do poziomu chudziaka pod kanały-hala>17,51*11,36*0,46 <do poziomu chudziaka pod kanały-zaplecza>3,63*11,36*0,46 <do poziomu warstwy piasku pod posadzki-hala>0,63*(0,82*16,66+4,12*2,05+1,6*2,05+7,9*2,05+13,74*2,98+1,8*16,66+4,49*2,02) <obsypanie budynku>24,58*1,0*1,6+12,36*1,0*1,6*2 <do poziomu warstwy piasku pod posadzki-zaplecza>0,65*(3,63*6,17+2,54*1,6+3,63*1,99)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	229,87 91,50 18,97 76,60 78,88 21,90	
	misy olejowe	<do poz. podsypki mis>18,7*5,89*0,95	m ³	104,64	
				RAZEM	622,35
14	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 150	godz. godz.	 150,00	
				RAZEM	150,00
1.3		Zbrojenie fundamentów budynku			
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (3*12,36+2*22,58)*4*0,888/1000	t t	 0,29	
				RAZEM	0,29
16	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie ((3*12,36+2*22,58)/0,25)*1,7*0,222/1000	t t	 0,124	
				RAZEM	0,12
1.4		Prace betonowe - fundamenty betonowe i z bloczków			
17	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,7*0,1*(22,58*2+11,36*2)+0,6*0,1*11,36	m ³ m ³	 5,43	
				RAZEM	5,43
18	KNR 2-02 d.1. 0202-01 4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0,5*0,4*(22,58*2+11,36*2)+0,4*0,4*11,36	m ³ m ³	 15,39	
				RAZEM	15,39
19	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 4	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,95*0,24*(22,32*2+12,1*3)	m ³ m ³	 18,45	
				RAZEM	18,45
1.5		Izolacje fundamentów i ścian fundamentowych			
20	KNR 2-02 d.1. 0603-09 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ŚCIANY FUNDAMENTOWE 0,95*(22,32*2+12,1*3)*2 ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,4*(22,58*2+12,36*2+21,58*2+11,36*4)	m ² m ² m ²	 153,79 63,39	
				RAZEM	217,18
21	KNR 2-02 d.1. 0603-10 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa ŚCIANY FUNDAMENTOWE 0,95*(22,32*2+12,1*3)*2 ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,4*(22,58*2+12,36*2+21,58*2+11,36*4)	m ² m ² m ²	 153,79 63,39	
				RAZEM	217,18
22	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 5	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwową 0,5*(22,58*2+11,36*2)+0,4*11,36	m ² m ²	 38,48	
				RAZEM	38,48
23	KNR 2-02 d.1. 0609-09 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS pionowe na lepiku z siatką metal. 1,5*(22,58*2+12,36*2)	m ² m ²	 104,82	
				RAZEM	104,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubełkowej	m ²		
		1,05*(22,58*2+12,36*2)	m ²	73,37	
				RAZEM	73,37
1.6		Ściany zewnętrzne			
25	KNR 2-02 d.1. 0107-07 6	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 24 cm	m ²		
		4,1*22,32	m ²	91,51	
		4,7*22,32	m ²	104,90	
		4,1*12,1*2	m ²	99,22	
		0,6*12,1	m ²	7,26	
		0,5*(22,32+12,1*2)	m ²	23,26	
		2,75*12,1	m ²	33,28	
		-4*1,2*1,2	m ²	-5,76	
		-2*2,0*1,0	m ²	-4,00	
		-2,5*3,1	m ²	-7,75	
		-5*0,9*2,0	m ²	-9,00	
		-2*1,96*1,0	m ²	-3,92	
		-2*0,8*0,8	m ²	-1,28	
		-1,0*1,0	m ²	-1,00	
		-2*0,5*1,0	m ²	-1,00	
				RAZEM	325,72
26	KNR 2-02 d.1. 0126-01 6	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
27	KNR 2-02 d.1. 0126-02 6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNR 2-02 d.1. 1610-01 6	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		(2*22,32+2*12,1)*4,0	m ²	275,36	
				RAZEM	275,36
29	d.1. 6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,26,27,36,37,38,39,40,168,170)			
1.7		Ściany wewnętrzne			
30	KNR 2-02 d.1. 0120-02 7	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(4*3,84+2,26+3,00)*2,75	m ²	56,71	
		-4*0,9*2,0	m ²	-7,20	
				RAZEM	49,51
31	KNR 2-02 d.1. 0126-02 7	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1/2ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
32	KNR 2-02 d.1. 0126-01 7	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1/2 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 0-14 d.1. 2010-01 7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		1,65*2,75	m ²	4,54	
				RAZEM	4,54
1.8		Zbrojenie wieńców, nadproży, trzpieni			
34	KNR 2-02 d.1. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	wieniec dolny	(2*22,32+3*12,1)*5*0,888/1000	t	0,36	
	wieniec górny	(2*22,32+2*12,1)*4*0,888/1000	t	0,24	
	spoiny płyt	2*17*13,0*0,888/1000	t	0,39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	trzcienie	7*7,0*6*0,888/1000 7*7,0*6*0,888/1000 4*7,0*6*0,888/1000	t t t	0,26 0,26 0,15	
				RAZEM	1,67
35	KNR 2-02 d.1. 0290-01 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	wieniec dolny	((2*22,32+3*12,1)/0,25)*0,96*0,222/1000	t	0,07	
	wieniec górny	((2*22,32+2*12,1)/0,25)*1,25*0,222/1000	t	0,076	
	trzcienie	((7*7,0+7*7,0+4*7,0)/0,25)*0,9*0,222/1000	t	0,10	
	spoiny płyt	((17*12,0)/0,3)*0,3*0,222/1000	t	0,045	
				RAZEM	0,29
1.9		Prace betonowe - wieńce, trzcienie, nadproża			
36	KNR 2-02 d.1. 0211-01 9 analogia	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - dopłata za pompę do betonu	m ³		
		7*(7,0*0,24*0,24)+7*(7,0*0,24*0,24)+4*(7,0*0,24*0,24)	m ³	7,26	
				RAZEM	7,26
37	KNR 2-02 d.1. 0212-12 9 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - dopłata za pompę do betonu	m ³		
		0,24*0,25*(2*22,32+3*12,1)	m ³	4,86	
				RAZEM	4,86
38	KNR 2-02 d.1. 0212-12 9 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - PRZY HC 265- dopłata za pompę do betonu	m ³		
		0,26*0,24*(2*22,32)+0,26*0,24*(2*12,1)	m ³	4,30	
				RAZEM	4,30
39	KNR 2-02 d.1. 0126-05 9	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		0,9*4+1,2*11+1,5*4+2,4*4+2,7	m	35,10	
				RAZEM	35,10
1.10		Stropodach - konstrukcja			
40	KNR AT-44 d.1. 0202-06 10 analogia	Stropy z płyt CONSOLIS HC 265/12 - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		
		21,84*11,62	m ²	253,78	
				RAZEM	253,78
41	KNR-W 2-02 d.1. 1104-01 10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		21,84*(11,62+0,25)	m ²	259,24	
				RAZEM	259,24
42	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		21,84*(11,62+0,25)	m ²	259,24	
				RAZEM	259,24
1.11		Stropodach - pokrycie i odwodnienie			
43	KNR 0-22 d.1. 0527-01 11 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną - ocieplenie stropodachu styropapą jednostronnie laminowaną gr. 15 cm, mocowaną do podłoża klejem do styropapy i kołkami, ułożenie podkładowej i nawierzchniowej papy termozgrzewalnej	m ²		
		21,84*(11,62+0,25)	m ²	259,24	
				RAZEM	259,24
44	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 11	Izolacje papą paroizolacyjną	m ²		
		21,84*(11,62+0,25)	m ²	259,24	
				RAZEM	259,24
45	KNR-W 2-15 d.1. 0212-06 11	Kominki wentylacyjne	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
46	KNR 0-22 d.1. 0529-04 11	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej	mb		
		21,84+2*(11,62+0,25*2)	mb	46,08	
				RAZEM	46,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-22 d.1. 0529-05 11	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej- dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 8 21,84+2*(11,62+0,25*2)	mb mb	 46,08	
				RAZEM	46,08
48	KNR 0-22 d.1. 0529-04 11	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej 21,84+2*(11,62+0,25)	mb mb	 45,58	
				RAZEM	45,58
49	KNR 0-22 d.1. 0529-05 11	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 3 21,84+2*(11,62+0,25)	mb mb	 45,58	
				RAZEM	45,58
50	KNR-W 2-02 d.1. 0406-02 11	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 21,84*0,15*0,15	m ³ drew. m ³ drew.	 0,49	
				RAZEM	0,49
51	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekaniej 0,6*(21,84+2*(11,62+0,25*2))+0,6*(21,84+0,25*2)+0,3*(21,84+0,25*2)	m ² m ²	 47,75	
				RAZEM	47,75
52	KNR 0-15II d.1. 0528-04 11	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 21,84+0,25*2	m m	 22,34	
				RAZEM	22,34
53	KNR 0-15II d.1. 0529-03 11	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm 2*4,5	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
1.12		Stropy pomieszczeń socjalnych			
54	KNR-W 2-02 d.1. 0408-03 12 nad pom. za- plecza 2. Warsztat	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,1*0,15*4,1*20 0,1*0,15*2,36*5	m ³ m ³ m ³	 1,23 0,18	
				RAZEM	1,41
55	KNR 4-01 d.1. 0820-03 12 nad pom. za- plecza 2. Warsztat	Przybicie płyt OSB 3,84*11,62 2,28*3,0	m ² m ² m ²	 44,62 6,84	
				RAZEM	51,46
56	KNR 2-02 d.1. 0613-03 12 nad pom. za- plecza 2. Warsztat	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3,84*11,62 2,28*3,0	m ² m ² m ²	 44,62 6,84	
				RAZEM	51,46
57	KNR K-05 d.1. 0102-01 12 nad pom. za- plecza 2. Warsztat	Mocowanie folii 3,84*11,62 2,28*3,0	m ² m ² m ²	 44,62 6,84	
				RAZEM	51,46
58	KNR 0-14 d.1. 2012-02 12 2. Warsztat 3. Pom tech- niczne 4. Dyżurka	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 2,16*2,88 3,84*2,15 2,90*3,84	m ² m ² m ² m ²	 6,22 8,26 11,14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5. Korytarz 6. Pom. socjalne 7. Pom. sanitarne	1,5*3,84 2,56*3,84 2,03*3,84	m ² m ² m ²	5,76 9,83 7,80	
				RAZEM	49,00
1.13		Stolarka okienna i drzwiowa			
59 d.1. 13	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 4*1,2*1,2 2*2,0*1,0	m ² m ² m ²	 5,76 4,00	
				RAZEM	9,76
60 d.1. 13	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie podokienników wewnętrznych 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.1. 13	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie podokienników zewnętrznych 6+2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.1. 13	KNR-W 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach 4*1,2*1,2	m ² m ²	 5,76	
				RAZEM	5,76
63 d.1. 13	KNR 2-02 1016 - 01	Ościeżnice drzwiowe 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
64 d.1. 13	KNR 2-02 1017 - 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne o pow. do 1.8 m2 fabrycznie wykończone 9*0,9*2,0	m ² m ²	 16,20	
				RAZEM	16,20
65 d.1. 13	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 0,9*2,0	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
66 d.1. 13	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe 2,5*3,1	m ² m ²	 7,75	
				RAZEM	7,75
67 d.1. 13		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:59,60,61,62,63,66)			
1.14		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian			
68 d.1. 14	KNR 2-02 0803 - 03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach 1. Hala gł. 17,76*4,75+4,08*(4,75-2,75)+(11,62*4,15+(11,62*0,6)/2)*2+17,76*4,15+4,08*(4,15-2,75)-2,5*3,1+(3,1*2+2,5)*0,2 2. Warsztat 2,75*(2,88*2+2,16*2) 3. Pom techniczne 2,75*(3,84*2+2,15*2) 4. Dyżurka 2,75*(3,84*2+2,9*2) 5. Korytarz 2,75*(3,84*2+1,5*2) 6. Pom. socjalne 2,75*(3,84*2+2,56*2) 7. Pom. sanitarne 2,75*(3,84*2+2,01*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 269,34 27,72 32,95 37,07 29,37 35,20 32,18	
				RAZEM	463,82
69 d.1. 14	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 21,84*11,62	m ² m ²	 253,78	
				RAZEM	253,78
70 d.1. 14	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3. Pom techniczne	$2,75*(3,84*2+2,15*2)-0,9*2,0-1,2*1,2+0,15*2,0*2+0,15*1,2*3$	m ²	30,85	
	6. Pom. socjalne	$2,75*(3,84*2+2,56*2)-2*0,9*2,0-1,2*1,2+0,15*1,2*3$	m ²	30,70	
	7. Pom. sanitarne	$2,75*(3,84*2+2,01*2+1,65*2+1,0*2+0,97*2)-6*0,9*2,0+0,15*2,0*2+0,15*0,9*2$	m ²	42,16	
				RAZEM	103,70
71	KNR-W 2-02 d.1. 1609-01 14	Rusztowania ramowe przyścienne - wysokość do 10 m	m ²		
	1. Hala gł. ściany	$17,76*2*4,75+11,62*2*4,15$	m ²	265,17	
	2. Hala gł. sufit	$11,62*21,84$	m ²	253,78	
				RAZEM	518,95
72	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 14	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:68,69)			
1.15		Prace malarskie - ściany wewnętrzne			
73	NNRNKB d.1. 202 1134-02 15	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	1. Hala gł.	$17,76*4,75+4,08*(4,75-2,75)+(11,62*4,15+(11,62*0,6)/2)*2+17,76*4,15+4,08*(4,15-2,75)-2,5*3,1+(3,1*2+2,5)*0,2$	m ²	269,34	
	2. Warsztat	$2,75*(2,88*2+2,16*2)$	m ²	27,72	
	3. Pom techniczne	$2,75*(3,84*2+2,15*2)$	m ²	32,95	
	4. Dyżurka	$2,75*(3,84*2+2,9*2)$	m ²	37,07	
	5. Korytarz	$2,75*(3,84*2+1,5*2)$	m ²	29,37	
	6. Pom. socjalne	$2,75*(3,84*2+2,56*2)$	m ²	35,20	
	7. Pom. sanitarne	$2,75*(3,84*2+2,01*2)$	m ²	32,18	
				RAZEM	463,82
74	NNRNKB d.1. 202 1134-01 15	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	1. Hala gł. sufit	$21,84*11,62$	m ²	253,78	
	2. Pom socjalne	49,0	m ²	49,00	
				RAZEM	302,78
75	KNR 2-02 d.1. 1505 - 01 15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	1. Hala gł.	$17,76*4,75+4,08*(4,75-2,75)+(11,62*4,15+(11,62*0,6)/2)*2+17,76*4,15+4,08*(4,15-2,75)-2,5*3,1+(3,1*2+2,5)*0,2$	m ²	269,34	
	2. Warsztat	$2,75*(2,88*2+2,16*2)$	m ²	27,72	
	4. Dyżurka	$2,75*(3,84*2+2,9*2)$	m ²	37,07	
	5. Korytarz	$2,75*(3,84*2+1,5*2)$	m ²	29,37	
				RAZEM	363,50
76	KNR 2-02 d.1. 1505 - 01 15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	1. Hala gł. sufit	$21,84*11,62$	m ²	253,78	
	2. Pom socjalne	49,0	m ²	49,00	
				RAZEM	302,78
77	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:73,74,75,76)			
1.16		Prace elewacyjne			
78	KNR 0-23 d.1. 2611-02 16	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		POZOSTAŁE ELEWACJE $5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8$	m ²	221,13	
				RAZEM	221,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 0-23 d.1. 2613-09 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej POZOSTAŁE ELEWACJE 22,32+12,1*2-0,9-2,5	m m	 43,12	
				RAZEM	43,12
80	KNR 0-23 d.1. 2613-01 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m ² m ²	 221,13	
				RAZEM	221,13
81	KNR 0-23 d.1. 2613-04 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły POZOSTAŁE ELEWACJE (5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8)*5	szt szt	 1 105,65	
				RAZEM	1 105,65
82	KNR 0-23 d.1. 2613-02 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
83	KNR 0-23 d.1. 2613-06 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m ² m ²	 221,13	
				RAZEM	221,13
84	KNR 0-23 d.1. 2613-07 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
85	KNR 0-23 d.1. 2613-08 16	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*2+0,9+2,0*2+3,1*2+2,5+4*(3*1,2)+2*2,0+4*1,0	m m	 46,08	
				RAZEM	46,08
86	KNR 0-23 d.1. 0931-01 16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m ² m ²	 221,13	
				RAZEM	221,13
87	KNR 0-23 d.1. 0931-01 16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- ościeża o szer. do 30 cm (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
88	KNR 0-23 d.1. 0931-02 16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnegogr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m ² m ²	 221,13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	221,13
89	KNR 0-23 d.1. 0931-04 16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m ² m ²	 5,60	
				RAZEM	5,60
90	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 16 analogia	Malowanie elewacji farbą dwukrotnie POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8 (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m ² m ² m ²	 221,13 5,60	
				RAZEM	226,73
91	KNR-W 2-02 d.1. 0919-02 z. 16 sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² 0,5*(22,32+12,1*2)	m ² m ²	 23,26	
				RAZEM	23,26
92	KNR 2-02 d.1. 1213-04 16	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 5,9	m m	 5,90	
				RAZEM	5,90
93	KNR 2-02 d.1. 1604-01 16	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 22,62*4,0 POZOSTAŁE ELEWACJE 12,1*2*4,0+22,62*4,0	m ² m ² m ²	 90,48 187,28	
				RAZEM	277,76
94	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 16	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:78,80,81,83,85,86,88,90,97,98,100,101,102,103,104,105)			
1.17		Prace elewacyjne - zwiększenie ognioodporności ściany przy zespołach prostownikowych			
95	KNR 0-23 d.1. 2611-02 17	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m ² m ²	 125,88	
				RAZEM	125,88
96	KNR 0-23 d.1. 2613-09 17 analogia	Okładziny ścian z płyt ogniochronnych - zamocowanie listwy cokołowej ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 22,32	m m	 22,32	
				RAZEM	22,32
97	KNR-W 2-02 d.1. 2008-01 17 analogia wsp. do R= 1,2	Okładziny z płyt ogniochronnych (płyty Promatect H-20 firmy PROMAT TOP 2500x1250x20 mm) pojedyncze na ścianach na zaprawie (szpachlowanie fug masą szpachlową PROMAT) ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m ² m ²	 125,88	
				RAZEM	125,88
98	KNR-W 2-02 d.1. 2008-06 17 analogia wsp. do R= 1,2	Okładziny z płyt ogniochronnych (np. płyty Promatect H-20 firmy PROMAT TOP 2500x1250x20) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie (szpachlowanie fug masą szpachlową PROMAT) 5,64*22,32	m ² m ²	 125,88	
				RAZEM	125,88
99	KNR 0-23 d.1. 2611-03 17	Impregnacja płyt Promatect H-20 (Impregnat Promat Impragnierung 2000) - dwukrotnie ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32*2*2	m ² m ²	 503,54	
				RAZEM	503,54
100	KNR 0-23 d.1. 2613-03 17 analogia	Przymocowanie dwóch warstw płyt ogniochronnych za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW (5,64*22,32)*5	szt	629,42	
				RAZEM	629,42
101	KNR 0-23 d.1. 2613-06 17	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m ² m ²	 125,88	
				RAZEM	125,88
102	KNR 0-23 d.1. 2613-08 17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*2 (1,0*2+2,0*2)*2	m m m	 11,28 12,00	
				RAZEM	23,28
103	KNR 0-23 d.1. 0931-01 17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m ² m ²	 125,88	
				RAZEM	125,88
104	KNR 0-23 d.1. 0931-02 17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m ² m ²	 125,88	
				RAZEM	125,88
105	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 17 analogia	Malowanie elewacji farbą dwukrotnie ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m ² m ²	 125,88	
				RAZEM	125,88
106	KNR-W 2-02 d.1. 0919-02 z. 17 sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² 0,5*22,32	m ² m ²	 11,16	
				RAZEM	11,16
1.18		Konstrukcja płyty przepustowej ogniochronnej EI90			
107	KNR 2-05 d.1. 0208-02 18 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon - płyta przepustowa 2*0,122	t t	 0,24	
				RAZEM	0,24
108	d.1. 18	Wypełnienie płyty przepustowej EI90 - 2 warstwy płyt ogniochronnych gr. 20 mm (płyty Promatect H-20 firmy PROMAT TOP 2500x1250x20) 1,96*1,0*2	m ² m ²	 3,92	
				RAZEM	3,92
1.19		Kanały kablowe			
109	KNR 2-02 d.1. 1101-01 19	Podkłady betonowe na podł. gruntowym (14,24*1,7+14,24*1,3+16,32*1,3+2,55*1,3*2+0,6*0,6+11,36*1,3+5,08*1,1+1,68*1,3+3,75*1,3+3,04*1,0*2+2,7*0,8*2)*0,1	m ³ m ³	 10,98	
				RAZEM	10,98
110	KNR 2-02 d.1. 0701-01 19	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm (14,24*1,5+14,24*1,1+16,32*1,1+2,55*1,1*2+0,6*0,6+11,36*1,1+5,08*1,1+1,68*1,1+3,75*1,1+3,04*0,8*2+2,7*0,8*2)	m ² m ²	 94,19	
				RAZEM	94,19
111	KNR 2-02 d.1. 0701-02 19	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 4 (14,24*1,5+14,24*1,1+16,32*1,1+2,55*1,1*2+0,6*0,6+11,36*1,1+5,08*1,1+1,68*1,1+3,75*1,1+3,04*0,8*2+2,7*0,8*2)	m ² m ²	 94,19	
				RAZEM	94,19
112	KNR 2-02 d.1. 0701-03 19	ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)	m ²	117,27	
				RAZEM	117,27
113	KNR 2-02 d.1. 0701-04 19	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 13 0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)	m ²		
			m ²	117,27	
				RAZEM	117,27
114	KNR 2-02 d.1. 0701-09 19	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm	m ²		
		0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)	m ²	117,27	
				RAZEM	117,27
115	KNR 2-02 d.1. 0603-09 19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)	m ²	117,27	
				RAZEM	117,27
116	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 19	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		(14,24*1,5+14,24*1,1+16,32*1,1+2,55*1,1*2+0,6*0,6+11,36*1,1+5,08*1,1+1,68*1,1+3,75*1,1+3,04*0,8*2+2,7*0,8*2)	m ²	94,19	
				RAZEM	94,19
117	KNR 2-02 d.1. 0701-10 19	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	m		
		2,18+14,64+4,49+2,27+3,15+3,49*2+14,24*2+2,55+4,12+0,71+2,05+4,62+2,1*2+2,55*2+2,05+0,71+7,9+2,55+8,4+1,2+17,04+11,36+3,64*2+2,7*2+3,04*2+2,1*2	m	159,71	
				RAZEM	159,71
118	KNR 2-02 d.1. 0702-09 19	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
		(14,24*1,07+14,24*0,67+16,32*0,67+2,55*0,67*2+0,6*0,6+11,36*0,67+5,08*0,67+1,68*0,67+3,75*0,67+3,04*0,37*2+2,7*0,37*2)	m ²	58,39	
				RAZEM	58,39
119	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 19	Montaż rurociągów przepustowych z rur RHDPE o śr. 160 mm	m		
		2,57*4+9,53+1,0+9,75+1,0+1,29*3+3,72+2,02+1,53+0,9*3+0,8+4*1,0	m	50,20	
				RAZEM	50,20
120	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 19 analogia	Rury przepustowe RHDPE o śr. 160 mm	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
1.20		Podłóża			
121	KNR 2-02 d.1. 1101-07 20	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,25*21,84*11,62	m ³	63,45	
				RAZEM	63,45
122	KNR 2-02 d.1. 1101 - 01 20	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - BETON B10	m ³		
		0,1*21,84*11,62	m ³	25,38	
				RAZEM	25,38
123	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 20	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		21,84*11,62	m ²	253,78	
				RAZEM	253,78
124	KNR 2-02 d.1. 0607-01 20	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		21,84*11,62	m ²	253,78	
				RAZEM	253,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-02 d.1. 1101 - 01 20	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - BETON B25 0,15*17,76*11,62	m ³ m ³	 30,96	 30,96
				RAZEM	30,96
126	KNR 2-02 d.1. 1106-07 20	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 17,76*11,62	m ² m ²	 206,37	 206,37
				RAZEM	206,37
127	KNR 2-02 d.1. 1102-02 20	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 3,84*11,62	m ² m ²	 44,62	 44,62
				RAZEM	44,62
128	KNR 2-02 d.1. 1102-03 20	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 3,84*11,62	m ² m ²	 44,62	 44,62
				RAZEM	44,62
129	KNR 2-02 d.1. 0609-03 20	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 3,84*11,62	m ² m ²	 44,62	 44,62
				RAZEM	44,62
130	KNR 2-02 d.1. 0607-01 20	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3,84*11,62	m ² m ²	 44,62	 44,62
				RAZEM	44,62
131	KNR 0-41 d.1. 0110-02 20	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu (3,84+0,3)*(2,03+0,3)	m ² m ²	 9,65	 9,65
				RAZEM	9,65
1.21		Posadzki			
132	NNRNKB d.1. 202 2805-05 21	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 3. Pom. techniczne 2,15*3,84 4. Dyżurka 2,9*3,84 5. Korytarz 1,5*3,84 6. Pom. soc. 2,56*3,84	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,26 11,14 5,76 9,83	 34,98
133	NNRNKB d.1. 202 2809-02 21	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 3. Pom. techniczne 2,15*2+3,84*2-0,9 4. Dyżurka 2,9*2+3,84*2-2*0,9 5. Korytarz 1,5*2+3,84*2-3*0,9 6. Pom. soc. 2,56*2+3,84*2-2*0,9	m m m m m	 11,08 11,68 7,98 11,00	 41,74
134	NNRNKB d.1. 202 2805-05 21	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 na kleju MONOFLEX Hala gł. + warsztat 17,76*11,62 7. Pom. Sanit. 3,84*2,03	m ² m ² m ²	 206,37 7,80	 214,17
135	NNRNKB d.1. 202 2809-02 21	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 na kleju MONOFLEX Hala gł. + warsztat 17,76*2+11,62*2+2,28+3,0+2,16+2,88-6*0,9-2,5 7. Pom. Sanit. 3,84*2+2,03*2+2*1,65-2*0,9	m m m	 61,18 13,24	 74,42
				RAZEM	74,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	NNRNKB d.1. 202 2809-05 21	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 41,74+74,42	m m	 116,16	 116,16
				RAZEM	116,16
1.22		Misy olejowe - duże			
1.		Misy olejowe - duże - konstrukcja żelbetowa			
22.1					
137	KNR 2-02 d.1. 1101-01 22.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [(3,25*5,4+0,43*5,4+0,94*5,4)*0,1]*2	m ³ m ³	 4,99	 4,99
				RAZEM	4,99
138	KNR 2-02 d.1. 1101-07 22.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [(3,25*5,4+0,43*5,4+0,94*5,4)*0,25]*2 do poz. tere- nu (0,65*16,3+4,3*0,72*4+14,97*1,0)*0,7	m ³ m ³ m ³	 12,47 26,56	 39,04
				RAZEM	39,04
139	KNR 2-02 d.1. 0290-02 22.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [0,723]*2	t t	 1,45	 1,45
				RAZEM	1,45
140	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 22.1	Płyty fundamentowe żelbetowe [4,3*5,2*0,25-0,5*0,45*0,25+0,85*1,05*0,3]*2	m ³ m ³	 11,60	 11,60
				RAZEM	11,60
141	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 22.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [5,2*0,95*2+3,8*0,55*2]*2	m ² m ²	 28,12	 28,12
				RAZEM	28,12
142	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 22.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [3,8*0,4*2]*2	m ² m ²	 6,08	 6,08
				RAZEM	6,08
143	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 22.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [3,8*2*0,39]*2	m ² m ²	 5,93	 5,93
				RAZEM	5,93
144	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 22.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 45 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [(0,9*2+1,0*2+0,9*2)*0,4]*2	m ² m ²	 4,48	 4,48
				RAZEM	4,48
145	KNR-W 2-02 d.1. 0206-06 22.1 analogia	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie [(0,4*2+0,5*2)*2]*2	m obw. m obw.	 7,20	 7,20
				RAZEM	7,20
146	KNR 2-02 d.1. 1102-02 22.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości śr. 60 mm zatarte na gładko [(1,73*3,8+1,05*3,8+0,93*3,8+0,5*0,45*4)*0,07]*2	m ² m ²	 2,10	 2,10
				RAZEM	2,10
147	KNR 2-02 d.1. 0603-09 22.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [1,2*(5,2*2+4,3*2)]*2	m ² m ²	 45,60	 45,60
				RAZEM	45,60
148	KNR 2-02 d.1. 0603-10 22.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa [1,2*(5,2*2+4,3*2)]*2	m ² m ²	 45,60	 45,60
				RAZEM	45,60
149	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 22.1	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[5,2*4,3]*2	m ²	44,72	
				RAZEM	44,72
150 d.1. 22.1	KNR 0-26 0640-05	Smarowanie jednokrotne powierzchnie betonów ASODUR BI - SCHOMBURG	m ²		
		[4,6*3,8+(4,6*2+3,8*2)*0,95+(0,9*8+1,0*4)*0,79+(0,45*0,3*8)+(0,5*0,45*4)+(0,5*0,49*4)+(3,8*0,45*2)]*2	m ²	97,34	
				RAZEM	97,34
151 d.1. 22.1	KNR 0-26 0640-06	Smarowanie dwukrotne powierzchnie betonów ASODUR BS - SCHOMBURG	m ²		
		[4,6*3,8+(4,6*2+3,8*2)*0,95+(0,9*8+1,0*4)*0,79+(0,45*0,3*8)+(0,5*0,45*4)+(0,5*0,49*4)+(3,8*0,45*2)]*2	m ²	97,34	
				RAZEM	97,34
152 d.1. 22.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przepusty w ścianach	szt		
		[1]*2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.1. 22.1	KNR 2-02 1101-04	Podkłady z tłucznia	m ³		
		[(1,73*3,8+1,05*3,8+0,93*3,8)*0,3]*2	m ³	8,46	
				RAZEM	8,46
1. 22.2		Konstrukcja krat pomostowych - duże misy			
154 d.1. 22.2	KNR 2-05 0208-02 analogia	Montaż konstrukcji podparć,zawiesznień i osłon - elementy mocowań krat pomostowych	t		
		[(85,96+11,99+25,64+19,60+4,51+5,87+12,29)/1000]*2	t	0,33	
				RAZEM	0,33
155 d.1. 22.2	KNR 2-05 0210-01 analogia	Montaż konstrukcji kładek dla pieszych - kraty pomostowe	t		
		[(220,28+198,65+345,50)/1000]*2	t	1,53	
				RAZEM	1,53
1. 22.3		Elementy stalowe misy olejowej dużej			
156 d.1. 22.3	KNR 2-05 0208-02	Montaż konstrukcji podparć,zawiesznień i osłon - elementy mocowań szyn	t		
		[(7,08+3,34+57,82+8,30+24,29+1,25+0,14+1,77+14,28+13,68+54,40+14,84)/1000]*2	t	0,40	
				RAZEM	0,40
157 d.1. 22.3	KNR 2-37 0205-03 analogia	Układanie szyn na misach olejowych S49	km		
		[(3,1/1000)*2]*2	km	0,0124	
				RAZEM	0,01
1. 22.4		Konstrukcja mostu szynowego - duże misy			
158 d.1. 22.4	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego, montaż słupów o masie do 1 t - słupy HEB 100 nr 1, nr 10, nr 11	t		
		[(125,83+7,08+14,16)/1000]*2	t	0,29	
				RAZEM	0,29
159 d.1. 22.4	KNR 2-05 0101-05 analogia	Hale typu lekkiego, montaż stężeń słupów - stężenia Nr 3, Nr 5, Nr 8	t		
		[(14,84+29,68+13,99)/1000]*2	t	0,117	
				RAZEM	0,12
160 d.1. 22.4	KNR 2-05 0101-04 analogia	Hale typu lekkiego, montaż ramy - pręty nr 2, nr 4, nr 6, nr 7, nr 9	t		
		[(16,43+33,92+14,84+27,56+7,42)/1000]*2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
1. 22.5		Ścianka p.poż z cegły klinkierowej - duże misy			
161 d.1. 22.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		((4,5+0,38)*0,4*0,4)*3	m ³	2,34	
				RAZEM	2,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 2-02 d.1. 0290-02 22.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (((4,5+0,38)*3*4*0,888)/1000	t t	 0,052	 0,05
				RAZEM	0,05
163	KNR 2-02 d.1. 0290-01 22.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm ((((4,5+0,38)*3)/0,25)*1,55*0,222)/1000	t t	 0,02	 0,02
				RAZEM	0,02
164	KNR 2-02 d.1. 0603-09 22.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ((4,5+0,38)*1,4)*2*3	m ² m ²	 40,99	 40,99
				RAZEM	40,99
165	KNR 2-02 d.1. 0603-10 22.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa ((4,5+0,38)*1,4)*2*3	m ² m ²	 40,99	 40,99
				RAZEM	40,99
166	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 22.5	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwową (4,5+0,38)*0,4*3	m ² m ²	 5,86	 5,86
				RAZEM	5,86
167	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 22.5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (4,7+0,38)*1,0*0,25*3	m ³ m ³	 3,81	 3,81
				RAZEM	3,81
168	KNR-W 2-02 d.1. 0104-01 22.5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - cegła klinkierowa (4,7+0,38)*5,0*3	m ² m ²	 76,20	 76,20
				RAZEM	76,20
169	KNR-W 2-02 d.1. 0125-03 22.5	Kształtki klinkierowe na ściankach p.poż. analogia (4,7+0,38)*3	m m	 15,24	 15,24
				RAZEM	15,24
170	KNR-W 2-02 d.1. 0921-02 22.5	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną (((4,7+0,38)*5,0)*2*3	m ² m ²	 152,40	 152,40
				RAZEM	152,40
1.23		Misy olejowe - małe - transformatory potrzeb własnych			
1.		Misy olejowe - małe - konstrukcja żelbetowa			
23.1					
171	KNR 2-02 d.1. 1101-01 23.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [(2,2*1,8)*0,1]*2	m ³ m ³	 0,79	 0,79
				RAZEM	0,79
172	KNR 2-02 d.1. 1101-07 23.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [(2,2*1,8)*0,2]*2 do poz. terenu - obsypanie tw1 tw2 3,23*0,52*0,7+3,23*0,68*0,7+3,23*1,69*0,7+1,5*0,22*0,7*2+1,5*1,0*0,7*2	m ³ m ³ m ³	 1,58 9,10	 1,58 9,10
				RAZEM	10,68
173	KNR 2-02 d.1. 0290-02 23.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 [(47,25*0,395)/1000]*2 fi 10 [(378,37*0,617)/1000]*2	t t t	 0,037 0,47	 0,037 0,47
				RAZEM	0,50
174	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 23.1	Płyty fundamentowe żelbetowe (((0,5+0,6)*1,5)*0,25+(0,7*1,5)*0,25)*2	m ³ m ³	 1,35	 1,35
				RAZEM	1,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 23.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu $[(2,0*2+1,2*2)*0,55]*2$	m ² m ²	 7,04	 7,04
				RAZEM	7,04
176	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 23.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu $[1,5*0,4+1,1*2*0,4+0,5*2*0,65+2,0*0,65]*2$	m ² m ²	 6,86	 6,86
				RAZEM	6,86
177	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 23.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 60 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu $[0,6*0,4]*2$	m ² m ²	 0,48	 0,48
				RAZEM	0,48
178	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 23.1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 50 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu $[1,7*0,5]*2$	m ² m ²	 1,70	 1,70
				RAZEM	1,70
179	KNR-W 2-02 d.1. 0206-06 23.1 analogia	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie $[0,3*2+0,5+0,55*2+0,5]*2$	m obw. m obw.	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
180	KNR 2-02 d.1. 1102-02 23.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości śr. 60 mm zatarte na gładko $[(2,0*1,5)-(0,6*0,6)]*2$	m ² m ²	 5,28	 5,28
				RAZEM	5,28
181	KNR 2-02 d.1. 0603-09 23.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $[1,3*2*1,2+1,5*1,2+0,7*2*1,5+1,5*1,5]*2$	m ² m ²	 18,54	 18,54
				RAZEM	18,54
182	KNR 2-02 d.1. 0603-10 23.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa $[1,3*2*1,2+1,5*1,2+0,7*2*1,5+1,5*1,5]*2$	m ² m ²	 18,54	 18,54
				RAZEM	18,54
183	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 23.1	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową $[2,2*1,8]*2$	m ² m ²	 7,92	 7,92
				RAZEM	7,92
184	KNR 0-26 d.1. 0640-05 23.1	Smarowanie jednokrotne powierzchnie betonów ASODUR BI - SCHOMBURG $[1,1*2*0,95+1,1*0,95+0,5*2*1,2+0,5*2*1,2]*2$	m ² m ²	 11,07	 11,07
				RAZEM	11,07
185	KNR 0-26 d.1. 0640-06 23.1	Smarowanie dwukrotne powierzchnie betonów ASODUR BS - SCHOMBURG $[1,1*2*0,95+1,1*0,95+0,5*2*1,2+0,5*2*1,2]*2$	m ² m ²	 11,07	 11,07
				RAZEM	11,07
186	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 23.1	Przepusty w ścianach $[1]*2$	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
187	KNR 2-02 d.1. 1101-04 23.1	Podkłady z tłucznia $[(1,6*0,55*0,3)*2]*2$	m ³ m ³	 1,06	 1,06
				RAZEM	1,06
188	KNR 2-37 d.1. 0205-03 23.1	Układanie toru kolejowego - szyny S49 $[(1,7*2)/1000]*2$	km km	 0,0068	 0,0068
				RAZEM	0,01
1. 23.2		Konstrukcja krat pomostowych - małe misy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 2-05 d.1. 0208-02 23.2 analogia	Montaż konstrukcji podparć,zawieszzeń i osłon - elementy mocowań krat pomostowych [(2,13+24,13)/1000]*2	t t	 0,053	
				RAZEM	0,05
190	KNR 2-05 d.1. 0210-01 23.2 analogia	Montaż konstrukcji kładek dla pieszych - kraty pomostowe [(50,46)/1000]*2	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
191	KNR 2-05 d.1. 0208-02 23.2 analogia	Montaż konstrukcji podparć,zawieszzeń i osłon - ogrodzenie małych mis olejowych 0,17	t t	 0,17	
				RAZEM	0,17
2	KANALIZACJA OCIEKOWA, SANITARNA I PRZYŁĄCZE WODY				
2.1	Kanalizacja ociekowa				
192	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	TW1 - 1	1,0*0,9*0,9	m ³	0,81	
	TW2 - 2	1,0*0,9*0,9	m ³	0,81	
	1 - 2	1,2*0,9*0,9	m ³	0,97	
	2 - 3	2,3*0,9*1,0	m ³	2,07	
	3 - 4	6,4*0,9*1,1	m ³	6,34	
	4 - 5	2,8*0,9*1,2	m ³	3,02	
	5 - 6	2,2*0,9*1,2	m ³	2,38	
	6 - m.o.	1,0*0,9*0,9	m ³	0,81	
	5 - sep.	8,4*0,9*1,3	m ³	9,83	
	sep. - przep.	2,4*0,9*1,3	m ³	2,81	
	przep. - zb.	2,8*0,9*0,7	m ³	1,76	
	odp.				
	studzienka 1	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,2	m ³	5,43	
	studzienka 2	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,2	m ³	5,43	
	studzienka 3	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,3	m ³	5,88	
	studzienka 4	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,4	m ³	6,33	
	studzienka 5	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,5	m ³	6,78	
	studzienka 6	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,4	m ³	6,33	
	separator	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*2,2	m ³	9,95	
	przepompownia	PoleKołaD(0,7+2*0,6)*2,5	m ³	7,08	
				RAZEM	84,81
193	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	TW1 - 1	1,0*0,9*2	m ²	1,80	
	TW2 - 2	1,0*0,9*2	m ²	1,80	
	1 - 2	1,2*0,9*2	m ²	2,16	
	2 - 3	2,3*1,0*2	m ²	4,60	
	3 - 4	6,4*1,1*2	m ²	14,08	
	4 - 5	2,8*1,2*2	m ²	6,72	
	5 - 6	2,2*1,2*2	m ²	5,28	
	6 - m.o.	1,0*0,9*2	m ²	1,80	
	5 - sep.	8,4*1,3*2	m ²	21,84	
	sep. - przep.	2,4*1,3*2	m ²	6,24	
	przep. - zb.	2,8*0,7*2	m ²	3,92	
	odp.				
	studzienka 1	(1,2+2*0,6)*3,14*1,2	m ²	9,04	
	studzienka 2	(1,2+2*0,6)*3,14*1,2	m ²	9,04	
	studzienka 3	(1,2+2*0,6)*3,14*1,3	m ²	9,80	
	studzienka 4	(1,2+2*0,6)*3,14*1,4	m ²	10,55	
	studzienka 5	(1,2+2*0,6)*3,14*1,5	m ²	11,30	
	studzienka 6	(1,2+2*0,6)*3,14*1,4	m ²	10,55	
	separator	(1,2+2*0,6)*3,14*2,2	m ²	16,58	
	przepompownia	(0,7+2*0,6)*3,14*2,5	m ²	14,92	
				RAZEM	162,02
194	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	TW1 - 1	1,0*0,9	m ²	0,90	
	TW2 - 2	1,0*0,9	m ²	0,90	
	1 - 2	1,2*0,9	m ²	1,08	
	2 - 3	2,3*0,9	m ²	2,07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3 - 4	6,4*0,9	m ²	5,76	
	4 - 5	2,8*0,9	m ²	2,52	
	5 - 6	2,2*0,9	m ²	1,98	
	6 - m.o.	1,0*0,9	m ²	0,90	
	5 - sep.	8,4*0,9	m ²	7,56	
	sep. - przep.	2,4*0,9	m ²	2,16	
	przep. - zb.	2,8*0,9	m ²	2,52	
	odp.				
	studzienka 1	PoleKołaD(1,0+0,6)	m ²	2,01	
	studzienka 2	PoleKołaD(1,0+0,6)	m ²	2,01	
	studzienka 3	PoleKołaD(1,0+0,6)	m ²	2,01	
	studzienka 4	PoleKołaD(1,0+0,6)	m ²	2,01	
	studzienka 5	PoleKołaD(1,0+0,6)	m ²	2,01	
	studzienka 6	PoleKołaD(1,0+0,6)	m ²	2,01	
	separator	PoleKołaD(1,2+0,6)	m ²	2,54	
	przepom- pownia	PoleKołaD(0,5+0,6)	m ²	0,95	
				RAZEM	43,90
195	KNR-W 2-19 d.2. 0201-08 z. 1 sz.2.5. 9905- 04 z.sz.2.6. 9906 analogia	Montaż rurociągu stalowego o śr.nom.168/4 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - wykopy umocnione - odcinki rur o długości 6 m	m		
	TW1 - 1	1,0	m	1,00	
	TW2 - 2	1,0	m	1,00	
	1 - 2	1,2	m	1,20	
	2 - 3	2,3	m	2,30	
	3 - 4	6,4	m	6,40	
	4 - 5	2,8	m	2,80	
	5 - 6	2,2	m	2,20	
	6 - m.o.	1,0	m	1,00	
	5 - sep.	8,4	m	8,40	
				RAZEM	26,30
196	d.2. analiza indy- widualna 1	Montaż łańcuchów uszczelniających - uszczelki odporne na wysokie tempera- tury (połączenie rury i studzienki, misy) - łańcuch uszczelniający typ "T" ŁU4 - firma INTEGRA 19	szt		
			szt	19,00	
				RAZEM	19,00
197	Norma indy- d.2. widualna 1	Montaż elementów prefabrykowanych - dostawa i montaż separatora koales- cencyjnego PSK KOALA II typ NG 6 z zastawką służą przepływu, alarmem przepełniania i poziomoleju 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
198	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z prefabrykatów betonowych o śr. 1000 mm i wys. średniej 1000 mmw gotowym wykopie 6	stud.		
			stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
199	Norma indy- d.2. widualna 1	Montaż przepompowni wód 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
200	KNNR 4 d.2. 1009-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze- wnętrznej 40 mm 2,8	m		
			m	2,80	
				RAZEM	2,80
201	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,5	m		
			m	2,50	
				RAZEM	2,50
202	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Obsypanie rur piaskiem - warstwa 15 cm TW1 - 1 TW2 - 2 1 - 2 2 - 3 3 - 4 4 - 5 5 - 6 6 - m.o.	m ²		
		1,0*0,74	m ²	0,74	
		1,0*0,74	m ²	0,74	
		1,2*0,74	m ²	0,89	
		2,3*0,74	m ²	1,70	
		6,4*0,74	m ²	4,74	
		2,8*0,74	m ²	2,07	
		2,2*0,74	m ²	1,63	
		1,0*0,74	m ²	0,74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5 - sep. sep. - przep. przep. - zb. odp.	8,4*0,74 2,4*0,74 2,8*0,74	m ² m ² m ²	6,22 1,78 2,07	
				RAZEM	23,31
203	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Nadsypka piaskowa - warstwa 20 cm	m ²		
	TW1 - 1	1,0*0,9	m ²	0,90	
	TW2 - 2	1,0*0,9	m ²	0,90	
	1 - 2	1,2*0,9	m ²	1,08	
	2 - 3	2,3*0,9	m ²	2,07	
	3 - 4	6,4*0,9	m ²	5,76	
	4 - 5	2,8*0,9	m ²	2,52	
	5 - 6	2,2*0,9	m ²	1,98	
	6 - m.o.	1,0*0,9	m ²	0,90	
	5 - sep.	8,4*0,9	m ²	7,56	
	sep. - przep.	2,4*0,9	m ²	2,16	
	przep. - zb.	2,8*0,9	m ²	2,52	
	odp.				
				RAZEM	28,35
204	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1	Oznakowanie trasy sieci	m		
		26,3+2,5+2,8	m	31,60	
				RAZEM	31,60
205	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		26,3+2,5+2,8	m	31,60	
				RAZEM	31,60
206	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		55,65	m ³	55,65	
		-0,2*43,9	m ³	-8,78	
		-0,15*23,31	m ³	-3,50	
		-0,2*28,35	m ³	-5,67	
				RAZEM	37,70
207	KNR 2-01 d.2. 0211-03 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		55,65-37,7	m ³	17,95	
				RAZEM	17,95
208	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 17,95	m ³		
			m ³	17,95	
				RAZEM	17,95
209	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 1	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku.	t		
		17,95*1,4	t	25,13	
				RAZEM	25,13
2.2		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
210	KNR 2-01 d.2. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębnymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	rura	5,0*1,5*0,9	m ³	6,75	
	zbiornik ście- ków	3,2*2,5*2,7	m ³	21,60	
				RAZEM	28,35
211	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		5,0*1,5*2	m ²	15,00	
		(3,2*2+2,5*2)*2,7	m ²	30,78	
				RAZEM	45,78
212	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		5,0*0,9	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,0	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
214	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Obsypanie rur piaskiem - warstwa 15 cm 5,0*0,74	m ² m ²	 3,70	 3,70
				RAZEM	3,70
215	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Nadsypka piaskowa - warstwa 20 cm 5,0*0,9	m ² m ²	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
216	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	Oznakowanie trasy sieci 5,0	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
217	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 5,0	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
218	KNR 2-01 d.2. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 5,0*0,9*0,94 21,6-2,5	m ³ m ³ m ³	 4,23 19,10	 23,33
				RAZEM	23,33
219	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 3,2*2,5	m ² m ²	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
220	KNNR 11 d.2. 0606-01 2 analogia	Posadowienia szamba o poj. 2,5 m ³ 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
221	KNR 2-01 d.2. 0211-03 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 28,35-23,33	m ³ m ³	 5,02	 5,02
				RAZEM	5,02
222	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 5,02	m ³ m ³	 5,02	 5,02
				RAZEM	5,02
223	Kalkulacja indywidualna d.2. 2	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku. 5,02*1,4	t t	 7,03	 7,03
				RAZEM	7,03
2.3		Przyłącze wody			
224	KNR-W 2-01 d.2. 0310-02 3	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 23,0*0,8*1,5	m ³ m ³	 27,60	 27,60
				RAZEM	27,60
225	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 27,6-18,4*0,25-18,04*0,2	m ³ m ³	 19,39	 19,39
				RAZEM	19,39
226	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 23,0*0,8	m ² m ²	 18,40	 18,40
				RAZEM	18,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Nadsypka piaskowa - warstwa 20 cm 23,0*0,8	m ² m ²	 18,40	
				RAZEM	18,40
228	KNNR 4 d.2. 1009-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
229	KNNR 4 d.2. 1009-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm 23,0	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
230	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej 23,0	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
231	KNR 2-18 d.2. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 0,12	odc. 200m odc. 200m	 0,12	
				RAZEM	0,12
232	KNR 2-18 d.2. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
233	KNR 2-25 d.2. 0504-01 3 analiza indywidualna	Studnie wiercone - budowa wraz z dostawą i montażem pompy zatapialnej 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Zbiornik odparowujący			
234	KNR 2-01 d.2. 0126-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10,80*6,80	m ² m ²	 73,44	
				RAZEM	73,44
235	KNR 2-01 d.2. 0215-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (6,30*2,30+9,00*5,00)/2*0,85	m ³ m ³	 25,28	
				RAZEM	25,28
236	KNR 2-01 d.2. 0235-02 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemi z wykopu spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.235	m ³ m ³	 25,28	
				RAZEM	25,28
237	KNR 2-01 d.2. 0236-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (10,80*6,30-2,30*6,30)*0,20*1,22	m ³ m ³	 13,07	
				RAZEM	13,07
238	KNR 2-02 d.2. 1101-07 4	Podkłady z pospólki pod membranę - warstwa gr 25 cm 21,262	m ³ m ³	 21,26	
				RAZEM	21,26
239	KNR AT-04 d.2. 0101-01 4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z membrany GXP 6,30*10,80*1,25	m ² m ²	 85,05	
				RAZEM	85,05
240	KNR 9-11 d.2. 0402-02 4	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm 6,30*10,80*1,25	m ² m ²	 85,05	
				RAZEM	85,05
3		ROBOTY INSTALATORSKIE - INSTALACJA WENTYLACJI I INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN			
3.1		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR INSTAL d.3. 0109-03 1	Zawór przelotowy kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242	KNR INSTAL d.3. 0109-01 1	Zawór przelotowy kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
243	KNR INSTAL d.3. 0109-04 1	Zawór przelotowy do pluczki ustepowej o śr,15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
245	KNR INSTAL d.3. 0105-01 1	Podęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
246	KNR INSTAL d.3. 0106-02 1	Podęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
247	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
248	KNR-W 2-15 d.3. 0130-05 1	Zawory antyskażeniowy typ EA dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249	KNR 0-13 d.3. 0128-02 1	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		7,5+1,5+4,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
250	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi PE o śr. 20 mm	m		
	ciepła woda	2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
251	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi PE o śr. 15 mm	m		
	zimna woda	3,5+0,5	m	4,00	
	ciepła woda	3,5+0,5+1,0	m	5,00	
				RAZEM	9,00
252	KNR INSTAL d.3. 0108-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		13,0+2,0+9,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
253	KNR INSTAL d.3. 0108-05 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
254	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
255	KNR 0-34 d.3. 0107-05 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		2,0	m	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
256	KNR 0-34 d.3. 0107-03 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 9,0	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
257	KNR 2-15 d.3. 0115-01 1	Baterie umywalkowe ścienna o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
258	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
259	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
260	KNR 2-15 d.3. 0121-01 - 1 analogia	Dostawa i montaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
261	KNNR 4 d.3. 0144-01 1 analogia	Zbiornik ciśnieniowy 18l 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
262	KNNR 4 d.3. 0208-04 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,4+10,75	m m	 13,15	
				RAZEM	13,15
263	KNNR 4 d.3. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,9+1,7+0,5+0,83+0,23	m m	 5,16	
				RAZEM	5,16
264	KNNR 4 d.3. 0222-03 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
265	KNNR 4 d.3. 0213-05 2	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
266	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
267	KNNR 4 d.3. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
268	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
269	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 2	Montaż pół-postumentu porcelanowego do umywalki 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 2	Zlewozmywaki z blachy nirdzewnej 2-komorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
271	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych, porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
272	KNR 2-15 d.3. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego WRAZ Z KABINĄ NATRYSKOWĄ	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Wentylacja			
273	KNR-W 2-17 d.3. 0206-02 3	Wentylatory osiowe ściennie z żaluzją zewnętrzną grawitacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
274	KNR-W 2-17 d.3. 0146-04 3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
275	KNR-W 2-17 d.3. 0101-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,5*(1,0*2+0,5*2)	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
276	KNR-W 2-17 d.3. 0138-02 3	Montaż ramki z siatką do czerpni 1000x500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
277	KNR-W 2-17 d.3. 0146-02 3	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278	KNR-W 2-17 d.3. 0101-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0,5*0,4*4	m ² m ²	 0,80	
				RAZEM	0,80
279	KNR-W 2-17 d.3. 0138-02 3	Montaż ramki z siatką do wyrzutni 400x400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280	urządzenia d.3. 3	Wentylator łazienkowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
281	KNR-W 2-17 d.3. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
282	KNR-W 2-17 d.3. 0113-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,0*3,14*0,2*4	m ² m ²	 5,02	
				RAZEM	5,02
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		Droga (wymiana gruntu)			
283	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	pow. utwar- dzone	858,0	m ²	858,00	
		254,6*1,5	m ²	381,90	
				RAZEM	1 239,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	KNR 2-01 d.4. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		pow. utwardzone 858,0	m ²	858,00	
		254,6*1,5	m ²	381,90	
				RAZEM	1 239,90
285	KNR 2-01 d.4. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		pow. utwardzone 858,0*1,5	m ³	1 287,00	
		254,6*1,5*0,5*1,5	m ³	286,43	
				RAZEM	1 573,43
286	KNR 2-01 d.4. 0217-04 z. 1 sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze - (grunt nawodniony)	m ³		
		pow. utwardzone 858,0*0,6	m ³	514,80	
				RAZEM	514,80
287	KNR 2-01 d.4. 0211-03 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1287,0+514,80	m ³	1 801,80	
		286,43	m ³	286,43	
				RAZEM	2 088,23
288	KNR 2-01 d.4. 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1801,8	m ³	1 801,80	
		286,43	m ³	286,43	
				RAZEM	2 088,23
289	Kalkulacja in- d.4. dywidualna 1	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku.	t		
		1801,8*1,4	t	2 522,52	
		286,43*1,4	t	401,00	
				RAZEM	2 923,52
290	KNR-W 2-01 d.4. 0203-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - DOWÓZ I UŁOŻENIE POSPÓŁKI	m ³		
		pow. utwardzone 858,0*1,83	m ³	1 570,14	
		286,43	m ³	286,43	
				RAZEM	1 856,57
291	KNR-W 2-01 d.4. 0228-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		pow. utwardzone 858,0*1,83	m ³	1 570,14	
		286,43	m ³	286,43	
				RAZEM	1 856,57
292	KNR 2-31 d.4. 0105-03 1 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		858,0	m ²	858,00	
				RAZEM	858,00
293	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m ²		
		858,0	m ²	858,00	
				RAZEM	858,00
294	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		858,0	m ²	858,00	
				RAZEM	858,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,2*0,2*(4+1+1,5+12,9+12,9+1+16+7+4+10+11,3+18+42+21+20+9,5+11+6+3,5+6+5+8,5+22,5)	m ³ m ³	 10,18	
				RAZEM	10,18
296	KNR 2-31 d.4. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4+1+1,5+12,9+12,9+1+16+7+4+10+11,3+18+42+21+20+9,5+11+6+3,5+6+5+8,5+22,5	m m	 254,60	
				RAZEM	254,60
4.2		Trawnik			
297	KNR 2-21 d.4. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1067,8*0,2	m ³ m ³	 213,56	
				RAZEM	213,56
298	KNR 2-21 d.4. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1067,8	m ² m ²	 1 067,80	
				RAZEM	1 067,80
4.3		Opaska wokół budynku			
299	KNR 231 d.4. 0407-0100 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,5+13,4+23,6+4,2+6,7+1,9	m m	 54,30	
				RAZEM	54,30
300	KNR 231 d.4. 0104-0100 3	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 54,3*0,5	m ² m ²	 27,15	
				RAZEM	27,15
301	KNR 2-02 d.4. 1219-03 3	Wycieraczki do obuwia 60*100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		Ogrodzenie			
302	KNR-W 2-02 d.4. 1807-03 4	Słupy o wysokości przybramowe i przyfurtkowe z fundamentami betonowymi 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
303	KNR-W 2-02 d.4. 1808-01 4	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 4,5 m i furtki 1 m na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
304	KNR-W 2-02 d.4. 1801-02 4	Cokoły betonowe wraz ze stopami 64,0*2+35,5*2-4,5-0,9	m m	 193,60	
				RAZEM	193,60
305	KNR-W 2-02 d.4. 1802-04 4 analogia	Ogrodzenie w systemie ogrodzeń panelowych na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 64,0*2+35,5*2-4,5-0,9	m m	 193,60	
				RAZEM	193,60