

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45262210-6	Fundamentowanie
34928200-0	Ogrodzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa tężni solankowej wraz z budynkiem sanitarnym, grołą solną, obiektami małej architektury, utwardzeniami terenu, ogrodzeniem, oświetleniem oraz urządzeniami budowlanymi niezbędnymi do korzystania z obiektów w Orzyszu

ADRES INWESTYCJI: działka nr ew. 159/4 obręb 0001 Orzysz, powiat piski, woj. warmińsko-mazurskie  
Identyfikator działki:  
281602\_4.0001 Orzysz

NAZWA INWESTORA: Gmina Orzysz

ADRES INWESTORA: Ul. Rynek 3  
12-250 Orzysz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Mendyk

---

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:- zgodnie z ROZPORZĄDZENIEMINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII<sup>1)</sup>z dnia 20 grudnia 2021 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym; Rozdział 2 &3 pkt2, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych I kwartału 2023r.)

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Kostka brukowa jodełka	4
2 Nawierzchnia betonowa barwiona	5
3 Nawierzchnie mineralne	6
4 Nawierzchnie poliuretanowa	7
5 Nawierzchnia z płyt ażurowych	8
6 Budynek	9
6.1 STAN ZERO	9
6.2 STAN SUROWY ZAMKNIĘTY	10
6.3 STAN WYKONCZENIOWY	12
7 Tężnia	16
7.1 prace ziemne	16
7.2 Elementy konstrukcyjne	17
7.3 Elewacja	17
8 Altana	18
8.1 prace ziemne	18
8.2 Elementy konstrukcyjne	18
8.3 Elewacja	19
9 Schody terenowe i podest	19
9.1 prace ziemne	19
9.2 Nawierzchnie mineralne	20
9.3 Nawierzchnia betonowa barwiona	21
10 Ścianka wspinaczkowa	22
10.1 prace ziemne	22
11 Podest	23
12 Ogrodzenie	24
13 Ogrodzenie gabiony	24
14 bramy rolowane	24
15 Mała architektura	25
16 Nasadzenia	27
17 Roboty kablowe	27
18 Montaż opraw	29
19 Monitoring	29
20 Budynek	31
21 B. Sanitarna	32
21.1 Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa	32
21.2 Roboty instalacyjne	32
21.3 Roboty instalacyjne kanalizacja	33
21.4 Instalacje tężni solankowej	35
21.5 Wewnętrzna instalacja wodociągowa i cwu	37
21.6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	39
21.7 Instalacja ogrzewania	40
21.8 Instalacja wentylacji i klimatyzacji	40
21.9 Instalacja nawadniająca	41

techn.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działki nr 159/4 obręb 0001 Orzysz polegająca na budowie tężni solankowej wraz z budynkiem sanitarnym, grotą solną, obiektami małej architektury, utwardzeniami terenu, ogrodzeniem, oświetleniem oraz urządzeniami niezbędnymi korzystania z obiektu w Orzyszu.

Zakres branży architektoniczno-budowlanej:

- Budowa tężnie solankową
- Budowa szkieletu publiczny z grotą solną w jednej kubaturze
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych
  - z płyt betonowych ażurowych
  - bezpiecznych
  - mineralnych
  - z deski kompozytowej
  - betonowych
- wykonanie i montaż elementów małej architektury
  - ściankę wspinaczkową
  - schody terenowe ze sceną
  - pergole
  - podest z deski kompozytowej
  - ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne, hamaki zewnętrzne, elementy placu zabaw, tj. tor przeszkód, tablica szpilkowa, głuchy telefon, trampoliny
- wykonanie ogrodzenie
- miejsce gromadzenia odpadów
- wykonanie nasypu
- wykonanie nasadzeń drzew i zieleni

Zakres branży sanitarnej

- wewnętrzne instalacje w budynku sanitarnym: wodociągowa, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji, ogrzewania i wentylacji

Zakres branży elektrycznej, instalacje:

- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia awaryjnego
- instalacja przyzywowa
- SSWIN
- gniazd siłowa i gniazd 1f
- uziemiająca i odgromowa

techn.  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Kostka brukowa jodełka</b>			
1	d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.5 <559 m2> / 10000	ha	0,0559	
					RAZEM	<b>0,0559</b>
2	d.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.5 <559 m2>	m2	559	
					RAZEM	<b>559</b>
3	d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.5 <559 m2> * 0,15	m3	83,850	
					RAZEM	<b>83,850</b>
4	d.1	KNNR 10202-08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
			poz.5 <559 m2> * 0,11	m3	61,4900	
					RAZEM	<b>61,4900</b>
5	d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
			559	m2	559,000	
					RAZEM	<b>559,000</b>
6	d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.5 <559 m2>	m2	559	
					RAZEM	<b>559</b>
7	d.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.5 <559 m2>	m2	559	
					RAZEM	<b>559</b>
8	d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.5 <559 m2>	m2	559,000	
					RAZEM	<b>559,000</b>
9	d.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			133 + 206 + 21,5 + 25,5	m	386,0000	
					RAZEM	<b>386,0000</b>
10	d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
			poz.9 <386 m> * (0,1 * 0,28 + 0,15 * 0,1 + 0,1 * 0,1 / 2)	m3	18,5280	
					RAZEM	<b>18,5280</b>
11	d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.9 <386 m>	m	386,0000	
					RAZEM	<b>386,0000</b>
12	d.1	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			poz.11 <386 m> * 0,5	m2	193,0000	
					RAZEM	<b>193,0000</b>

techn.  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>Nawierzchnia betonowa barwiona</b>			
13 d.2	KNR 2-01 0121-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.17 <482 m2> / 10000	ha	0,0482	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,0482</b>
14 d.2	KNNR-W 10 2402-02		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.17 <482 m2>	m2	482	
					<b>RAZEM</b>	<b>482</b>
15 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.17 <482 m2> * 0,15	m3	72,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,300</b>
16 d.2	KNNR 10202-08+ 0208-02+ 0407-02		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
			poz.17 <482 m2> * 0,55	m3	265,1000	
					<b>RAZEM</b>	<b>265,1000</b>
17 d.2	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
			280 + 202	m2	482,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
18 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.17 <482 m2>	m2	482	
					<b>RAZEM</b>	<b>482</b>
19 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.17 <482 m2>	m2	482	
					<b>RAZEM</b>	<b>482</b>
20 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm C8/10	m2		
			poz.17 <482 m2>	m2	482	
					<b>RAZEM</b>	<b>482</b>
21 d.2	KNR 13-12 0701-06		Izolacja z folii polietylenowej	m2		
			poz.17 <482 m2>	m2	482,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
22 d.2	KNR 2-31 0308-03 0308-04		Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m2		
			poz.17 <482 m2>	m2	482,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
23 d.2	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			87 + 283	m	370,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,0000</b>
24 d.2	KNR 2-31 0402-03		Ława pod obrzeże	m3		
			poz.23 <370 m> * (0,1 * 0,28 + 0,15 * 0,1 + 0,1 * 0,1 / 2)	m3	17,7600	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,7600</b>
25 d.2	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.23 <370 m>	m	370,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,0000</b>

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.2	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			poz.25 <370 m> * 0,5	m2	185,0000	
					RAZEM	185,0000
<b>3</b>			<b>Nawierzchnie mineralne</b>			
27	d.3	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.31 <188 m2> / 10000	ha	0,0188	
					RAZEM	0,0188
28	d.3	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.31 <188 m2>	m2	188	
					RAZEM	188
29	d.3	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.31 <188 m2> * 0,15	m3	28,2000	
					RAZEM	28,2000
30	d.3	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.31 <188 m2> * 0,26	m3	48,8800	
					RAZEM	48,8800
31	d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			188	m2	188,0000	
					RAZEM	188,0000
32	d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ID=0,7	m2		
			poz.31 <188 m2>	m2	188	
					RAZEM	188
33	d.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 0/31,5	m2		
			poz.31 <188 m2>	m2	188	
					RAZEM	188
34	d.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.31 <188 m2>	m2	188	
					RAZEM	188
35	d.3	kalk. własna	wykonanie nawierzchni mineralnej gr. 4cm	m2		
			poz.31 <188 m2>	m2	188,000	
					RAZEM	188,000
36	d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			66 + 45 + 18	m	129,0000	
					RAZEM	129,0000
37	d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
			poz.36 <129 m> * 0,16 * 0,32	m3	6,6048	
					RAZEM	6,6048
38	d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.36 <129 m>	m	129,0000	
					RAZEM	129,0000
39	d.3	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			poz.36 <129 m> * 0,5	m2	64,5000	
					RAZEM	64,5000

techn.  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Nawierzchnie poliuretanowa</b>			
40	d.4	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.44 <155 m2> / 10000	ha	0,0155	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,0155</b>
41	d.4	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.44 <155 m2>	m2	155	
					<b>RAZEM</b>	<b>155</b>
42	d.4	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.44 <155 m2> * 0,15	m3	23,2500	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,2500</b>
43	d.4	KNR 2-01 0207-020214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.44 <155 m2> * 0,26	m3	40,3000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,3000</b>
44	d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			155	m2	155,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,0000</b>
45	d.4	KNR 2-31 0104-07 0104- 08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.44 <155 m2>	m2	155	
					<b>RAZEM</b>	<b>155</b>
46	d.4	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm	m2		
			poz.44 <155 m2>	m2	155	
					<b>RAZEM</b>	<b>155</b>
47	d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 1cm	m2		
			poz.44 <155 m2>	m2	155	
					<b>RAZEM</b>	<b>155</b>
48	d.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4/5mm gr. -7cm Krotność = 7	m2		
			-poz.44 <155 m2>	m2	-155	
					<b>RAZEM</b>	<b>-155</b>
49	d.4	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej EPDM gr. 10 mm, SBR gr. 7 mm, ET 35mm	m2		
			poz.44 <155 m2>	m2	155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
50	d.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			64	m	64,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>
51	d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
			poz.50 <64 m> * 0,16 * 0,32	m3	3,2768	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,2768</b>
52	d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.50 <64 m>	m	64,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,0000</b>

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	d.4	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			poz.50 <64 m> * 0,5	m2	32,0000	
					RAZEM	32,0000
<b>5</b>			<b>Nawierzchnia z płyt ażurowych</b>			
54	d.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.58 <227 m2> / 10000	ha	0,0227	
					RAZEM	0,0227
55	d.5	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.58 <227 m2>	m2	227	
					RAZEM	227
56	d.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.58 <227 m2> * 0,15	m3	34,050	
					RAZEM	34,050
57	d.5	KNNR 10202-08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
			poz.58 <227 m2> * 0,33	m3	74,9100	
					RAZEM	74,9100
58	d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
			227	m2	227,000	
					RAZEM	227,000
59	d.5	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym o gramaturze min.200g/m2	m2		
			poz.58 <227 m2>	m2	227,000	
					RAZEM	227,000
60	d.5	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.58 <227 m2>	m2	227	
					RAZEM	227
61	d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.58 <227 m2>	m2	227	
					RAZEM	227
62	d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka grysowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.58 <227 m2>	m2	227	
					RAZEM	227
63	d.5	KNR 0-11 0316-07	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 100 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.58 <227 m2>	m2	227,000	
					RAZEM	227,000
64	d.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			80,90	m	80,9000	
					RAZEM	80,9000
65	d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.64 <80,9 m> * (0,15 * 0,35 + 0,15 * 0,15)	m3	6,0675	
					RAZEM	6,0675



techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	d.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.64 <80,9 m>	m	80,9000	
					RAZEM	80,9000
67	d.5	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			poz.66 <80,9 m> * 0,5	m2	40,4500	
					RAZEM	40,4500
<b>6</b>			<b>Budynek</b>			
<b>6.1</b>			<b>STAN ZERO</b>			
<b>6.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
68	d.6.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			85,77	m2	85,770	
					RAZEM	85,770
69	d.6.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			0,6 * 1,2 * (4,53 * 2 + 14,17 + 15)	m3	27,53	
			1 * 1,2 * 6,5	m3	7,80	
					RAZEM	35,33
<b>6.1.2</b>			<b>Fundamenty, podkłady pod posadzki</b>			
70	d.6.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym c8/10	m3		
			0,6 * 0,1 * (4,53 * 2 + 14,17 + 15)	m3	2,2938	
			1 * 0,1 * 6,5	m3	0,6500	
					RAZEM	2,9438
71	d.6.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu c20/25	m3		
			0,6 * 0,4 * (4,53 * 2 + 14,17 + 15)	m3	9,18	
					RAZEM	9,18
72	d.6.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25	m3		
			1 * 0,4 * 6,5	m3	2,60	
					RAZEM	2,60
73	d.6.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			0,24 * 0,8 * (4,53 * 2 + 14,17 + 15)	m3	7,34	
			0,24 * 0,8 * 6,5	m3	1,25	
					RAZEM	8,59
74	d.6.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			106,18 / 1000	t	0,106	
					RAZEM	0,106
75	d.6.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
			451,08 / 1000	t	0,451	
					RAZEM	0,451
76	d.6.1.2	TZKNBK VII - 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - 2 warstwy - izolacja pozioma ścian murowych Krotność = 2	m2		
			0,3 * (4,53 * 2 + 14,17 + 15)	m2	11,47	
			0,3 * 6,5	m2	1,95	
					RAZEM	13,42
<b>6.1.3</b>			<b>Izolacje fundamentów, cian fundamentowych i podłóg na gruncie</b>			
77	d.6.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2		
			1,2 * (4,53 * 2 + 14,17 + 15)	m2	45,88	
			1,2 * 6,5	m2	7,80	
					RAZEM	53,68

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.6.1.3		KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwą Krotność = 2	m2		
			poz.77 <53,68 m2>	m2	53,68	
					RAZEM	<b>53,68</b>
79 d.6.1.3		KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe	m2		
			1 * (4,53 * 2 + 14,17 + 15)	m2	38,230	
					RAZEM	<b>38,230</b>
80 d.6.1.3		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			poz.79 <38,23 m2>	m2	38,230	
					RAZEM	<b>38,230</b>
81 d.6.1.3		KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- piach podsypkowy	m3		
			poz.80 <38,23 m2> * 1,2	m3	45,876	
					RAZEM	<b>45,876</b>
<b>6.2</b>			<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>			
<b>6.2.1</b>			<b>ściany zewnętrzne i wewnętrzne I</b>			
82 d.6.2.1		NNRNKB 202 0188c-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2		
			2,83 * (4,27 * 2 + 13,81 + 15) - 0,9 * 2 * 3 - 0,6 * 1,2 * 2	m2	98,86	
					RAZEM	<b>98,86</b>
83 d.6.2.1		KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	<b>5,00</b>
84 d.6.2.1		NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych belki I19	m		
			3 * 1,5 * 2 + 1,2 * 2 * 2	m	13,800	
					RAZEM	<b>13,800</b>
<b>6.2.2</b>			<b>Elementy żelbetowe</b>			
85 d.6.2.2		NNRNKB 202 0268b-02	(z.V) Stropy w deskowaniu "PERI MULTIFLEX" - transport elementów deskowania wyciągiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2	m2		
			76,30	m2	76,300	
					RAZEM	<b>76,300</b>
86 d.6.2.2		NNRNKB 202 0268b-04	(z.V) Stropy w deskowaniu "PERI MULTIFLEX" - transport elementów deskowania wyciągiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następną 1 cm grubości płyty Krotność = 8	m2		
			poz.85 <76,3 m2>	m2	76,300	
					RAZEM	<b>76,300</b>
87 d.6.2.2		NNRNKB 202 0226-01 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 24 cm i wysokości do 3 m	m2		
			0,9 * 13,81	m2	12,429	
					RAZEM	<b>12,429</b>
88 d.6.2.2		NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
			(973,75 * 0,89 + 973,75 * 0,62) / 1000	t	1,470	
					RAZEM	<b>1,470</b>
89 d.6.2.2		KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
			4,27 * 2 + 13,81 + 15	m3	37,35	
					RAZEM	<b>37,35</b>
90 d.6.2.2		KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
			1,65992	t	1,66	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,66
<b>6.2.3</b>			<b>Więźba dachowa</b>			
91 d.6.2.3	KNR 2-02 0406-02		Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
			0,14 * 0,14 * (4,27 * 2 + 13,81 + 15)	m3 drew.	0,732	
					RAZEM	0,732
92 d.6.2.3	KNR-W 2-02 0408-03		Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m3		
			0,08 * 0,16 * 7,71 * 18	m3	1,776	
					RAZEM	1,776
93 d.6.2.3	KNR-W 2-02 0408-05		Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m3		
			1,086	m3	1,086	
					RAZEM	1,086
94 d.6.2.3	KNR-W 2-02 0407-02		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m3dr ew.		
			0,14 * 0,14 * 13,81	m3dr ew.	0,271	
					RAZEM	0,271
95 d.6.2.3	KNR 2-02 0407-06		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m3dr ew.		
			0,255 * 0,14 * 0,14 * 9	m3dr ew.	0,04	
					RAZEM	0,04
96 d.6.2.3	ZKNR C-2 0701-05		Osadzenie drobnych elementów - osadzenie kotew	szt.		
			13,81 / 1,5 + 1	szt.	10,207	
			15 / 1,5 + 1	szt.	11,000	
					RAZEM	21,207
97 d.6.2.3	KNR DC-03 0203-01		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
			18 * 2	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
<b>6.2.4</b>			<b>Pokrycie dachu</b>			
98 d.6.2.4	KNR-W 2-02 0410-04		Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
			85,77	m2	85,770	
					RAZEM	85,770
99 d.6.2.4	NNRNKB 202 0540-01 analogia		(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach	m2		
			poz.98 <85,77 m2>	m2	85,77	
					RAZEM	85,77
100 d.6.2.4	KNR 9-12 0301-07		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2		
			poz.98 <85,77 m2>	m2	85,77	
					RAZEM	85,77
101 d.6.2.4	KNR AT-39 0104-01		Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - jedna warstwa	m2		
			poz.98 <85,77 m2>	m2	85,770	
					RAZEM	85,770
102 d.6.2.4	KNR 9-12 0204-03		Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2		
			poz.98 <85,77 m2>	m2	85,770	
					RAZEM	85,770
103 d.6.2.4	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
			13,81 * 0,8	m2	11,048	
			15 * 0,25 * 2	m2	7,500	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,27 * 2 * 0,25	m2	2,135	
					RAZEM	20,683
104 d.6.2.4	KNR 2-02 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
105 d.6.2.4	KNR 2-02 0510-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
			3 * 2	m	6,00	
					RAZEM	6,00
106 d.6.2.4	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy	m2		
			15 * 0,25	m2	3,750	
					RAZEM	3,750
107 d.6.2.4	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy	m2		
			15 * 0,25	m2	3,750	
					RAZEM	3,750
<b>6.2.5</b>			<b>Stolarka okienna</b>			
108 d.6.2.5	KNR 0-19 1023-05		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
			0,6 * 1,2 * 2	m2	1,440	
					RAZEM	1,440
109 d.6.2.5	KNR 2-02 1203-04		Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2- drzwi stalowe zewnętrznie ocieplane	m2		
			1 * 2,05 * 3	m2	6,150	
					RAZEM	6,150
<b>6.3</b>			<b>STAN WYKONCZENIOWY</b>			
<b>6.3.1</b>			<b>Ścianki działowe</b>			
110 d.6.3.1	NNRNKB 202 0190a-02 analogia		(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2		
			2,7 * (5,3 + 3,8 * 2 + 2,85 + 2,52 + 1,3 + 1,2) - 0,8 * 2 - 0,9 * 2 * 3	m2	49,08	
					RAZEM	49,08
111 d.6.3.1	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
112 d.6.3.1	NNRNKB 202 0160-01		(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych belki I19	m		
			1,5 * 1 * 3	m	4,500	
					RAZEM	4,500
<b>6.3.2</b>			<b>Stolarka drzwiowa</b>			
113 d.6.3.2	KNNR 2 1104- 02		Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
			0,9 * 2 * 3	m2	5,40	
			0,8 * 2	m2	1,60	
					RAZEM	7,00
114 d.6.3.2	KNNR 2 1103- 02		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	m2		
			poz.113 <7 m2>	m2	7,00	
					RAZEM	7,00
<b>6.3.3</b>			<b>Parapety wewnętrzne</b>			
115 d.6.3.3	KNR 2-02 2103-01		Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 20 cm	m		
			0,9 * 0,2 * 2	m	0,36	
					RAZEM	0,36
<b>6.3.4</b>			<b>Tynki wewnętrzne</b>			
116 d.6.3.4	KNR AT-32 0102-02		Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,7 * (1,84 + 7,76 + 3 + 5 + 0,6 + 0,5 + 3,66 * 2 + 2,15 * 2 + 2,85 * 2 + 2,04 * 2 + 1,50 * 2 + 2,85 * 2 + 3,15 * 2 + 2,52 * 2 + 1 * 2 + 1,2 + 1)	m2	173,72	
					RAZEM	<b>173,72</b>
117 d.6.3.4		KNR AT-32 0105-01	Ręczne przygotowanie podłoża	m2		
			poz.116 <173,72 m2>	m2	173,720000	
					RAZEM	<b>173,720000</b>
118 d.6.3.4		KNR AT-32 0302-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		
			8,77 + 7,84 + 4,28 + 5,79 + 3,04 + 6,49 + 1,2	m2	37,41000	
					RAZEM	<b>37,41000</b>
119 d.6.3.4		NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
			poz.118 <37,41 m2>	m2	37,41	
					RAZEM	<b>37,41</b>
120 d.6.3.4		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.116 <173,72 m2>	m2	173,720	
					RAZEM	<b>173,720</b>
<b>6.3.5</b>			<b>Posadzki</b>			
6.3.5.1			parter			
121 d.6.3.5 .1		KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.128 <62,71 m2>	m2	62,71	
					RAZEM	<b>62,71</b>
122 d.6.3.5 .1		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.128 <62,71 m2> * 0,12	m3	7,525	
					RAZEM	<b>7,525</b>
123 d.6.3.5 .1		KNR 2-18 0719-02	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni	m2		
			poz.128 <62,71 m2>	m2	62,710	
					RAZEM	<b>62,710</b>
124 d.6.3.5 .1		KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
			poz.128 <62,71 m2>	m2	62,71	
					RAZEM	<b>62,71</b>
125 d.6.3.5 .1		KNNR 2 0604- 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m2		
			poz.128 <62,71 m2>	m2	62,71	
					RAZEM	<b>62,71</b>
126 d.6.3.5 .1		NNRNKB 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			poz.128 <62,71 m2>	m2	62,71	
					RAZEM	<b>62,71</b>
127 d.6.3.5 .1		NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m2		
			poz.128 <62,71 m2>	m2	62,710	
					RAZEM	<b>62,710</b>
<b>6.3.6</b>			<b>Okładziny z płytek</b>			
6.3.6.1			Prace budowlane			
128 d.6.3.6 .1		NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
			poz.118 <37,41 m2> + 25,30	m2	62,71	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	62,71
129	d.6.3.6 .1	KNR 9-13 0302-04	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej, grub. 2·mm	m2		
			poz.128 <62,71 m2>	m2	62,71	
					RAZEM	62,71
130	d.6.3.6 .1	KNR 0-29 0640-03	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej (folia płynna), na powierzchni poziomej - dwukrotna	m2		
			poz.118 <37,41 m2>	m2	37,41	
					RAZEM	37,41
131	d.6.3.6 .1	KNR 0-29 0638-01	Wklejenie taśmy uszczelniającej na stykach ścian - łazienka	m		
			3,66 * 2 + 2,15 * 2 + 2,85 * 2 + 2,04 * 2 + 1,5 * 2 + 2,85 * 2 + 2,52 + 0,6 + 1,72 + 2,76	m	37,70	
					RAZEM	37,70
132	d.6.3.6 .1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - łazienka	m2		
			poz.118 <37,41 m2>	m2	37,41	
					RAZEM	37,41
133	d.6.3.6 .1	NNRNKB 202 2808-03	Posadzki wielobarwne z płytek "Gres" na zaprawach klejowych - łazienka	m2		
			poz.118 <37,41 m2>	m2	37,41	
					RAZEM	37,41
134	d.6.3.6 .1	KNNR 7 0507- 04	Drobne elementy, listwy progowe aluminiowe	m		
			(1,2 * 2 + 0,6) * 2 + 2 * 2 + 0,9 + 2,7	m	13,60	
					RAZEM	13,60
135	d.6.3.6 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchni pionowe	m2		
			poz.116 <173,72 m2>	m2	173,720	
					RAZEM	173,720
136	d.6.3.6 .1	KNR 0-29 0641-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej (folia płynna), na powierzchni pionowej - dwukrotna	m2		
			2,7 * (3,66 * 2 + 2,15 * 2 + 2,85 * 2 + 2,04 * 2 + 1,50 * 2 + 0,6 + 1,72 + 2,52 + 3)	m2	87,05	
					RAZEM	87,05
137	d.6.3.6 .1	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki	m2		
			poz.135 <173,72 m2>	m2	173,72	
					RAZEM	173,72
138	d.6.3.6 .1	KNR 2-02 0617-12	Wypełnienie naroży masą silikonową	m		
			2,7 * 24 + (3,66 * 2 + 2,15 * 2 + 2,85 * 2 + 2,04 * 2 + 1,50 * 2 + 0,6 + 1,72 + 2,52 + 3)	m	97,04	
					RAZEM	97,04
139	d.6.3.6 .1	KNR 0-35 0123-01 analogia	Kabiny HPL	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	d.6.3.6 .1	KNNR 5 1106- 06	Montaż uchwytów stalowych -pochwyty dla osób niepełnosprawnych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
141	d.6.3.6 .1	SST.02 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiązek tarniny	m3		

techn.  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,2 * 0,75 * 2,7	m3	8,505	
					RAZEM	8,505
<b>6.3.7</b>			<b>Malowanie, okładziny cienne</b>			
142	KNR-W 2-02 1503-01		Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - sufitów ręcznie	m2		
			poz. 118 <37,41 m2>	m2	37,41000	
					RAZEM	37,41000
143	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
			poz. 118 <37,41 m2>	m2	37,41	
					RAZEM	37,41
144	KNR AT-22 0302-02 analogia		Okładziny elewacyjne z płytek ceramicznych na ruszcie o module pionowym 40 cm - montaż poziomych elementów nośnych konstrukcji rusztu aluminiowego pod cegły solne	m2		
			2,7 * (3,87 + 5,33 + 5,54 + 3,80)	m2	50,058	
					RAZEM	50,058
145	KNR AT-22 0302-05		Okładziny elewacyjne z płytek ceramicznych na ruszcie o module pionowym 40 cm - ułożenie płytek systemowych - układanie cegieł solnych 20x10x3	m2		
			poz. 144 <50,058 m2>	m2	50,058	
					RAZEM	50,058
146	KNP 02 0325- 01.02		Podsufitki z desek ostruganych	m2		
			25,30	m2	25,300	
					RAZEM	25,300
147			Dostawa materiału na budowę -Deskowanie pełne, wym. deski 2x12cm, materiał: drewno świerkowe impregnowane	m2		
			poz. 146 <25,3 m2>	m2	25,300	
					RAZEM	25,300
148	KNR AT-43 0212-02		Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m2		
			poz. 118 <37,41 m2>	m2	37,410	
					RAZEM	37,410
<b>6.3.8</b>			<b>Elewacje</b>			
6.3.8.1			elewacje			
149	KNR 9-27 0203-01		Montaż listew startowych	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
150	KNR 9-27 0205-01		Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach	m2		
			poz. 151 <24 m2>	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
151	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach- strefa cokołowa	m2		
			80 * 0,3	m2	24,00	
					RAZEM	24,00
152	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
			0,3 * 10	m	3,000	
					RAZEM	3,000
153	KNR AT-05 1653-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
			85 * 3,5	m2	297,500	
					RAZEM	297,500
154	KNR-W 2-02 2605-03 analogia		Okładzina z elementów drewnianych - dodatek za montaż listew	m		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24,3 / 1 * 2,80 + 14,31 / 1 * 3,5	m	118,125	
					RAZEM	<b>118,125</b>
155 d.6.3.8 .1	KNR-W 2-02 2605-04 analogia		Okładzina z elementów drewnianych - dodatek za montaż narożników	m		
			2 * 2,8 + 2 * 3,5	m	12,600	
					RAZEM	<b>12,600</b>
156 d.6.3.8 .1	KNR-W 2-02 2603-01 analogia		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z desek kompozytowych elewacyjnych płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym	m2		
			24,30 * 2,8 + 14,31 * 3,6	m2	119,556	
					RAZEM	<b>119,556</b>
157 d.6.3.8 .1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156)	m-g		
					RAZEM	<b>249,247</b>
<b>7</b>			<b>Tężnia</b>			
<b>7.1</b>			<b>prace ziemne</b>			
158 d.7.1	KNR 2-01 0121-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.162 <161,625 m2> / 10000	ha	0,0162	
					RAZEM	<b>0,0162</b>
159 d.7.1	KNNR-W 10 2402-02		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.162 <161,625 m2>	m2	162	
					RAZEM	<b>162</b>
160 d.7.1	KNR-W 4-01 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.162 <161,625 m2> * 0,15	m3	24,2438	
					RAZEM	<b>24,2438</b>
161 d.7.1	KNR 2-01 0206-04 0214-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.162 <161,625 m2> * 0,30	m3	48,4875	
					RAZEM	<b>48,4875</b>
162 d.7.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trakcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			64,65 * 2,5	m2	161,6250	
					RAZEM	<b>161,6250</b>
163 d.7.1	KNR 19-01 0913-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.162 <161,625 m2> * 0,1	m3	16,163	
					RAZEM	<b>16,163</b>
164 d.7.1	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta betonowa C35/45 W4 klasa środowiska XD3 zbrojona prętami #12 i #8, otulina min. 40mm - 15-35cm	m3		
			poz.162 <161,625 m2> * (2,3 * 0,35 - 1,25 * 0,065)	m3	116,976	
					RAZEM	<b>116,976</b>
165 d.7.1	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
			poz.162 <161,625 m2>	m2	161,625	
					RAZEM	<b>161,625</b>
166 d.7.1	ZKNR C-2 0701-05		Osadzenie drobnych elementów - osadzenie kotew	szt.		
			65,64 * 1,5 * 4 + 4	szt.	397,840	
					RAZEM	<b>397,840</b>
167 d.7.1	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
			6,18936	t	6,189	
					RAZEM	<b>6,189</b>



techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.2</b>			<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
168 d.7.2		KNR 4-01 0101-11	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody	m		
			2 * 34,65	m	69,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,300</b>
169 d.7.2	SST.02	NNRNKB 202 0417-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju do 180 cm2	m3		
			0,14 * 0,14 * 3,67 * 2 * 44	m3	6,330	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,330</b>
170 d.7.2		KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
			0,1 * 0,1 * 1,25 * 4 * 44	m3	2,200	
			0,1 * 0,1 * 2,5 * 4 * 15	m3	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
171 d.7.2		KNR 19-01 0404-05	Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
			0,14 * 0,14 * 1,2 * 5 * 44	m3	5,174	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,174</b>
172 d.7.2		KNR 19-01 0404-03	Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
			0,14 * 0,14 * 1,5 * 44	m3	1,294	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,294</b>
173 d.7.2		KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
			0,08 * 0,08 * 28 * 64,65	m3 drew.	11,585	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,585</b>
174 d.7.2		NNRNKB 202 0419-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice o przekroju ponad 180 cm2	m3		
			0,032 * 0,14 * 64,65 * 2 + 10 * 1,5 * 0,14 * 0,032	m3	0,646	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,646</b>
175 d.7.2		NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
			64,65 * 1,5	m2	96,975	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,975</b>
176 d.7.2		KNNR-W 3 0504-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki	m2		
			2 * (0,14 + 0,14) * 3,67 * 2 * 44	m2	180,858	
			2 * (0,1 + 0,1) * 1,25 * 4 * 44	m2	88,000	
			2 * (0,1 + 0,1) * 2,5 * 4 * 15	m2	60,000	
			2 * (0,14 + 0,14) * 1,2 * 5 * 44	m2	147,840	
			2 * (0,14 + 0,14) * 1,5 * 44	m2	36,960	
			2 * (0,08 + 0,08) * 28 * 64,65	m2	579,264	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 092,922</b>
177 d.7.2	SST.02	NNRNKB 202 0525-01	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m2		
			poz. 175 <96,975 m2>	m2	96,975	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,975</b>
178 d.7.2		KSNR 2 0504- 01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			0,2 * (64,65 * 2 + 10 * 1,5)	m2	28,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,860</b>
<b>7.3</b>			<b>Elewacja</b>			
179 d.7.3	SST.02	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiązek tarniny	m3		
			3,15 * 1,5 * 64,65	m3	305,471	
					<b>RAZEM</b>	<b>305,471</b>

techn.  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>			<b>Altana</b>			
<b>8.1</b>			<b>prace ziemne</b>			
180 d.8.1	KNR 2-01 0121-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.184 <22,4 m2> / 10000	ha	0,0022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,0022</b>
181 d.8.1	KNNR-W 10 2402-02		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.184 <22,4 m2>	m2	22	
					<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
182 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.184 <22,4 m2> * 0,15	m3	3,3600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,3600</b>
183 d.8.1	KNR 2-01 0206-04 0214- 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.184 <22,4 m2> * 1,05	m3	23,5200	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,5200</b>
184 d.8.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trakcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			(17,70 + 14,30) * 0,7	m2	22,4000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,4000</b>
185 d.8.1	KNR 19-01 0913-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.184 <22,4 m2> * 0,1	m3	2,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
186 d.8.1	KNR-W 2-02 0202-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(17,70 + 14,30) * 0,4 * 0,7	m3	8,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
187 d.8.1	KNR-W 2-02 0206-01		Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			(17,70 + 14,30) * 0,8	m2	25,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
188 d.8.1	KNR-W 2-02 0206-05		Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 15	m2		
			poz.187 <25,6 m2>	m2	25,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
189 d.8.1	ZKNR C-2 0701-05		Osadzenie drobnych elementów - osadzenie kotwew	szt.		
			18 * 2	szt.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
190 d.8.1	KNR DC-03 0202-02		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej ; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
			poz.189 <36 szt.> * 4	szt.	144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
191 d.8.1	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
			0,95976	t	0,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
192 d.8.1	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			(25,59 + 370,2) / 1000	t	0,396	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,396</b>
<b>8.2</b>			<b>Elementy konsrukcyjne</b>			
193 d.8.2	SST.02 NNRNKB 202 0417-01		(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - podwaliny o dł. ponad 2 m o przekroju do 180 cm2	m3		
			0,14 * 0,14 * 3,05 * 18 * 2	m3	2,152	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,152</b>

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	d.8.2	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2	m3		
			0,2 * 0,2 * 1,2 * 18 * 2	m3	1,728	
					RAZEM	1,728
195	d.8.2	KNR 19-01 0404-05	Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
			0,2 * 0,2 * (2,83 + 4,12 + 5,68 + 6,18 + 6,56 + 6,84 + 7,2 + 7,11 + 7,11 + 7,02 + 6,84 + 6,54 + 6,12 + 5,54 + 4,72 + 3,52 + 2,54)	m3	3,859	
					RAZEM	3,859
196	d.8.2	KNNR-W 3 0504-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki	m2		
			2 * (0,14 + 0,14) * 3,05 * 18 * 2	m2	61,488	
			2 * (0,2 + 0,2) * 1,2 * 18 * 2	m2	34,560	
			2 * (0,2 + 0,2) * ((2,83 + 4,12 + 5,68 + 6,18 + 6,56 + 6,84 + 7,2 + 7,11 + 7,11 + 7,02 + 6,84 + 6,54 + 6,12 + 5,54 + 4,72 + 3,52 + 2,54) * 2)	m2	154,352	
					RAZEM	250,400
<b>8.3</b>			<b>Elewacja</b>			
197	d.8.3	TZKNBK XVII 65-02	Instalowanie nośnych linii stalowych o przekroju do 10 mm2 - przęsło o rozpiętości do 10 m	m		
			9 * 3 * 17 * 2	m	918,000	
					RAZEM	918,000
<b>9</b>			<b>Schody terenowe i podest</b>			
<b>9.1</b>			<b>prace ziemne</b>			
198	d.9.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.202 <53,68 m2> / 10000	ha	0,0054	
					RAZEM	0,0054
199	d.9.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.202 <53,68 m2>	m2	54	
					RAZEM	54
200	d.9.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.202 <53,68 m2> * 0,15	m3	8,0520	
					RAZEM	8,0520
201	d.9.1	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.202 <53,68 m2> * 0,65	m3	34,8920	
					RAZEM	34,8920
202	d.9.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- truckcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			1,5 * 9,9	m2	14,8500	
			(0,8 + 0,3) * 16,6	m2	18,2600	
			(0,8 + 0,3) * 18,7	m2	20,5700	
					RAZEM	53,6800
203	d.9.1	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.202 <53,68 m2> * 0,1	m3	5,368	
					RAZEM	5,368
204	d.9.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(0,6 * 0,25 * 2) * 9,9	m3	2,970	
			(0,6 * 0,25) * 16,6	m3	2,490	
			(0,6 * 0,25) * 18,7	m3	2,805	
					RAZEM	8,265
205	d.9.1	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			0,75 * 2 * 9,9	m2	14,850	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,75 * 16,6 0,75 * 18,7 0,7 * 18,7 0,7 * 16,6	m2 m2 m2 m2	12,450 14,025 13,090 11,620	
					RAZEM	<b>66,035</b>
206 d.9.1	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5		m2		
			0,75 * 2 * 9,9 0,75 * 16,6 0,75 * 18,7	m2 m2 m2	14,850 12,450 14,025	
					RAZEM	<b>41,325</b>
207 d.9.1	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10		m2		
			0,75 * 18,7 0,7 * 18,7 0,7 * 16,6	m2 m2 m2	14,025 13,090 11,620	
					RAZEM	<b>38,735</b>
208 d.9.1	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - osadzenie kotew		szt.		
			(9,9 * 2 + 16,6 + 18,7) / 0,8	szt.	68,875	
					RAZEM	<b>68,875</b>
209 d.9.1	KNR DC-03 0202-02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej ; średnica otworu w podłożu 14 mm		szt.		
			poz.208 <68,875 szt.> * 1	szt.	68,875	
					RAZEM	<b>68,875</b>
210 d.9.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm		t		
			1,26115	t	1,261	
					RAZEM	<b>1,261</b>
211 d.9.1	TZKNBK XI 0601-51	Ułożenie podłogi na legarach z desek struganych 32 mm z umocowaniem listew przyściennych		m2		
			69,70 0,45 * 18,7 + 0,45 * 16,6 + 0,45 * 9,9	m2 m2	69,700 20,340	
					RAZEM	<b>90,040</b>
<b>9.2</b>		<b>Nawierzchnie mineralne</b>				
212 d.9.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska		ha		
			poz.216 <35,18 m2> / 10000	ha	0,0035	
					RAZEM	<b>0,0035</b>
213 d.9.2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km		m2		
			poz.216 <35,18 m2>	m2	35	
					RAZEM	<b>35</b>
214 d.9.2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4		m3		
			poz.216 <35,18 m2> * 0,15	m3	5,2770	
					RAZEM	<b>5,2770</b>
215 d.9.2	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km		m3		
			poz.216 <35,18 m2> * 0,26	m3	9,1468	
					RAZEM	<b>9,1468</b>
216 d.9.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		m2		
			35,18	m2	35,1800	
					RAZEM	<b>35,1800</b>
217 d.9.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm - ID=0,7		m2		
			poz.216 <35,18 m2>	m2	35	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>35</b>
218 d.9.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 0/31,5	m2		
			poz.216 <35,18 m2>	m2	35	
					RAZEM	<b>35</b>
219 d.9.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.216 <35,18 m2>	m2	35	
					RAZEM	<b>35</b>
220 d.9.2	kalk. własna		wykonanie nawierzchni mineralnej gr. 4cm	m2		
			poz.216 <35,18 m2>	m2	35,180	
					RAZEM	<b>35,180</b>
221 d.9.2	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			16,5	m	16,5000	
					RAZEM	<b>16,5000</b>
222 d.9.2	KNR 2-31 0402-03		Ława pod obrzeża	m3		
			poz.221 <16,5 m> * 0,16 * 0,32	m3	0,8448	
					RAZEM	<b>0,8448</b>
223 d.9.2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.221 <16,5 m>	m	16,5000	
					RAZEM	<b>16,5000</b>
<b>9.3</b>			<b>Nawierzchnia betonowa barwiona</b>			
224 d.9.3	KNR 2-01 0121-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.228 <142 m2> / 10000	ha	0,0142	
					RAZEM	<b>0,0142</b>
225 d.9.3	KNNR-W 10 2402-02		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.228 <142 m2>	m2	142	
					RAZEM	<b>142</b>
226 d.9.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.228 <142 m2> * 0,15	m3	21,300	
					RAZEM	<b>21,300</b>
227 d.9.3	KNNR 10202-08+ 0208-02+ 0407-02		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
			poz.228 <142 m2> * 0,55	m3	78,1000	
					RAZEM	<b>78,1000</b>
228 d.9.3	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
			142	m2	142,000	
					RAZEM	<b>142,000</b>
229 d.9.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.228 <142 m2>	m2	142	
					RAZEM	<b>142</b>
230 d.9.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.228 <142 m2>	m2	142	
					RAZEM	<b>142</b>

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.9.3		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm C8/10	m2		
			poz.228 <142 m2>	m2	142	
					RAZEM	142
232 d.9.3		KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
			poz.228 <142 m2>	m2	142,000	
					RAZEM	142,000
233 d.9.3		KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m2		
			poz.228 <142 m2>	m2	142,000	
					RAZEM	142,000
234 d.9.3		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			19,5 * 4	m	78,0000	
			5,8 * 2	m	11,6000	
			10,7 * 6	m	64,2000	
					RAZEM	153,8000
235 d.9.3		KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
			poz.234 <153,8 m> * (0,1 * 0,28 + 0,15 * 0,1 + 0,1 * 0,1 / 2)	m3	7,3824	
					RAZEM	7,3824
236 d.9.3		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.234 <153,8 m>	m	153,8000	
					RAZEM	153,8000
237 d.9.3		KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			25,5	m	25,5000	
					RAZEM	25,5000
238 d.9.3		KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże	m3		
			poz.237 <25,5 m> * (0,11 * 0,27 * 2 + 0,12 * 0,38)	m3	2,6775	
					RAZEM	2,6775
239 d.9.3		KNR 2-31 0403-01 analogia	Palisada betonowa 16x16x120	m		
			poz.237 <25,5 m>	m	25,5000	
					RAZEM	25,5000
<b>10</b>			<b>Ścianka wspinaczkowa</b>			
<b>10.1</b>			<b>prace ziemne</b>			
240 d.10.1		KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.244 <50,12 m2> / 10000	ha	0,0050	
					RAZEM	0,0050
241 d.10.1		KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.244 <50,12 m2>	m2	50	
					RAZEM	50
242 d.10.1		KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.244 <50,12 m2> * 0,15	m3	7,5180	
					RAZEM	7,5180
243 d.10.1		KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.244 <50,12 m2> * 0,35	m3	17,5420	
					RAZEM	17,5420
244 d.10.1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50,12	m2	50,1200	
					RAZEM	50,1200
245	d.10.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm - warstwa obciążeniowa ściankę	m2		
			poz.244 <50,12 m2>	m2	50	
					RAZEM	50
246	d.10.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej wg. dok.projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>11</b>			<b>Podest</b>			
247	d.11	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			poz.250 <37,8 m2> / 10000	ha	0,0038	
					RAZEM	0,0038
248	d.11	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
			poz.250 <37,8 m2>	m2	38	
					RAZEM	38
249	d.11	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.250 <37,8 m2> * 0,15	m3	5,6700	
					RAZEM	5,6700
250	d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
			37,80	m2	37,8000	
					RAZEM	37,8000
251	d.11	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			28,02 * 0,4 * 0,25	m3	2,8020	
			19,50 * 0,4 * 0,25	m3	1,9500	
					RAZEM	4,7520
252	d.11	KNR 19-01 0913-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			28,02 * 0,4 * 0,1	m3	1,121	
			19,50 * 0,4 * 0,1	m3	0,780	
					RAZEM	1,901
253	d.11	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			28,02 * 0,3 * 0,75	m3	6,305	
			19,50 * 0,3 * 0,75	m3	4,388	
			(2,8 + 4,4 + 3,8) * (0,44 * 0,48) <ławki>	m3	2,323	
					RAZEM	13,016
254	d.11	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - osadzenie kotew	szt.		
			(28,02 + 19,5) / 0,8	szt.	59,400	
					RAZEM	59,400
255	d.11	KNR DC-03 0202-02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej ; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
			poz.254 <59,4 szt.> * 1	szt.	59,400	
					RAZEM	59,400
256	d.11	TZKNBK XI 0601-51	Ułożenie podłogi na legarach z desek struganych 32 mm z umocowaniem listew przyściennych	m2		
			23,64	m2	23,640	
			0,45 * 28	m2	12,600	
			(2,8 + 4,4 + 3,8) * (0,44 + 0,48) + (0,44 * 0,48 * 6) <ławki>	m2	11,387	
					RAZEM	47,627

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.11		KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
<b>12</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
258 d.12		KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
			62	dół.	62,0000	
					RAZEM	62,0000
259 d.12		KNNR 2 0106- 02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwytu; Beton klasy C25/30	m3		
			(0,4 * 0,4 * 0,8) * 62	m3	7,9360	
					RAZEM	7,9360
260 d.12		KNNR 6 0702- 01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
			poz.258 <62 dół.>	szt.	62,0000	
					RAZEM	62,0000
261 d.12		KNNR 2 1605- 02 analogia	Ogrodzenie drewniane - pełne z desek na styk - deska kompozytowa	m2		
			(9,2 + 23 + 9,2 + 9,2 * 2 + 1,5 + 1,4 + 2,06 + 1,53 + 2 * 4 + 2,7 + 1,85 + 4,3 + 9,2 + 9,2 + 4,6 + 9,2 + 9,2 + 9,2 + 2,5 + 2 * 7 + 9,2) * 2,4	m2	382,6560	
					RAZEM	382,6560
<b>13</b>			<b>Ogrodzenie gabiony</b>			
262 d.13		KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
			62	dół.	62,0000	
					RAZEM	62,0000
263 d.13		KNNR 2 0106- 02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwytu; Beton klasy C25/30	m3		
			(0,4 * 0,8 * 0,8) * 26	m3	6,6560	
			0,4 * 0,4 * 22	m3	3,5200	
					RAZEM	10,1760
264 d.13		KNNR 6 0702- 01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			26 + 22	szt.	48,0000	
					RAZEM	48,0000
265 d.13		wycena indywidualna	Dostawa i montaż gabionów 240x20	m		
			0,505 + 0,685 + 4 + 4 + 1,7 + 2 + 4 + 1,9 + 2,55 + 1,95 + 2 + 4 + 2 + 2 + 0,8 + 2,27 + 2 + 2,1 + 2 + 2,25	m	44,710	
					RAZEM	44,710
266 d.13		KNR 4-04 1101-03 1101- 06	Dostawa kamienia do wypełnienia gabionów	m3		
			poz.265 <44,71 m> * 0,2 * 2,4	m3	21,461	
					RAZEM	21,461
<b>14</b>			<b>bramy rolowane</b>			
267 d.14		KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
			6	dół.	6,0000	
					RAZEM	6,0000
268 d.14		KNNR 2 0106- 02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwytu; Beton klasy C25/30	m3		
			0,5 * 0,5 * 1 * 6	m3	1,5000	
					RAZEM	1,5000



techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.14		KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m2		
			0,5 * 0,5 * 0,1 * 6	m2	0,150	
					RAZEM	<b>0,150</b>
270 d.14		KNR 13-20 0323-02 analogia	Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - ramy fundamentowe i obrzeża o masie do 1,0 t - montaż	t		
			(10,5 * 2,25 * 6 + 3,07 + 2,07 + 3,07) / 1000	t	0,1500	
					RAZEM	<b>0,1500</b>
271 d.14		KSNR 2 1202- 05	Montaż bram stalowych prętowych	m2		
			(2 * 3 + 2) * 2,25	m2	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
<b>15</b>			<b>Mała architektura</b>			
272 d.15		KNCK-1 0801- 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- trampolina	elem.		
			3	elem.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
273 d.15		KNCK-3 0605- 05	Budowa prefabrykowanych przepustów kolejowych o konstrukcji ramowej - obudowa wlotu lub wylotu - światło przepustu 0.8 lub 1.0 m	wlot/ wylot		
			3	wlot/ wylot	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
274 d.15		KNKRB 1 0227-02	Formowanie nasypów o wys. do 3 m w gruncie kat. III-IV bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6 m3	m3		
			32 * 2,26	m3	72,320	
					RAZEM	<b>72,320</b>
275 d.15		KNCK-1 0801- 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławka okrągła	elem.		
			10	elem.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
276 d.15		KNCK-1 0801- 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławka łukowa	elem.		
			21	elem.	21,000	
					RAZEM	<b>21,000</b>
277 d.15		KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,85 * 1 * poz.278 <6 szt.>	m3	1,275	
					RAZEM	<b>1,275</b>
278 d.15		KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
			poz.279 <1 elem.> * 6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
279 d.15		KNCK-1 0801- 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-tor przeszkód	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
280 d.15		KNCK-1 0801- 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-tablica sensoryczna	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
281 d.15		KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,85 * 1 * poz.282 <2 szt.>	m3	0,425	
					RAZEM	<b>0,425</b>
282 d.15		KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.283 <1 elem.> * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
283 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia		Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-głuchy telefon	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
			0,3 * 0,3 * 0,3 * 2 * poz.286 <3 elem.>	m3	0,162	
					RAZEM	0,162
285 d.15	KNR DC-03 0203-03		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
			poz.286 <3 elem.> * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
286 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia		Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-stojak na rowery	elem.		
			3	elem.	3,000	
					RAZEM	3,000
287 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
			0,35 * 0,35 * 0,85 * 2 * poz.289 <1 elem.>	m3	0,208	
					RAZEM	0,208
288 d.15	KNR 2-23 0309-04		Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
			poz.289 <1 elem.> * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
289 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia		Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- tablica informacyjna	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	1,000
290 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
			0,35 * 0,35 * 0,85 * 2 * poz.292 <8 elem.>	m3	1,666	
					RAZEM	1,666
291 d.15	KNR 2-23 0309-04		Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
			poz.292 <8 elem.> * 2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
292 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia		Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci	elem.		
			8	elem.	8,000	
					RAZEM	8,000
293 d.15	KNR 2-01 0312-10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
			8	dół.	8,0000	
					RAZEM	8,0000
294 d.15	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trasy- cyjnym - betonowanie słupków piłkoczwytu; Beton klasy C25/30	m3		
			0,4 * 0,4 * 8	m3	1,2800	
					RAZEM	1,2800
295 d.15	KNNR 6 0702-01 analogia		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			8	szt.	8,0000	
					RAZEM	8,0000

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.15		KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- hamak drewniany	elem.		
			4	elem.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>16</b>			<b>Nasadzenia</b>			
297 d.16		KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
			(1445 + 6159) / 10000	ha	0,76	
					RAZEM	0,76
298 d.16		KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			1445 + 6159	m2	7 604,00	
					RAZEM	7 604,00
299 d.16		KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			(1445 + 6159) / 10000	ha	0,7604	
					RAZEM	0,7604
300 d.16		KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
			(1445 + 6159) / 10000	ha	0,7604	
					RAZEM	0,7604
301 d.16		KNNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III lipa holenderska 'Pallida'	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
302 d.16		KNNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III klon czerwony	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
303 d.16		KNNR 10 0604-05	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III brzoza pożyteczna 'Doorenbos	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
304 d.16		KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat. gruntu I-III - sosna kosodrzewina 'Pumilio'	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
305 d.16		KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat. gruntu I-III - berberys Juliany	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
306 d.16		KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.35 m i głęb. 0.35 m kat. gruntu I-III -rozplenica japońska	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
307 d.16		KNNR 10 0603-01	Sadzenie żywokółów o dług. 1.0-1.2 m śr. 3-5 cm kat. gruntu I-III chmiel zwyczajny	szt.		
			411	szt.	411,000	
					RAZEM	411,000
308 d.16		KNNR 10 0603-01	Sadzenie żywokółów o dług. 1.0-1.2 m śr. 3-5 cm kat. gruntu I-III dławisz okrągłolistny 'hercules'	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>17</b>			<b>Roboty kablowe</b>			
309 d.17	SST 3.0	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
			0,4 * (poz.311 <78 m> + poz.312 <310 m> + poz.313 <60 m> + poz.314 <400 m> + poz.315 <280 m> + poz.315 <280 m> + poz.316 <70 m> + poz.317 <180 m>) * 0,6	m3	397,920	
					RAZEM	397,920
310 d.17	SST 3.0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.311 <78 m> + poz.312 <310 m> + poz.313 <60 m> + poz.314 <400 m> + poz.315 <280 m> + poz.315 <280 m> + poz.316 <70 m> + poz.317 <180 m>	m	1 658,000	
					RAZEM	<b>1 658,000</b>
311	SST.03 d.17	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16mm <sup>2</sup>	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	<b>78,000</b>
312	SST d.17 3.0	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	<b>310,000</b>
313	SST d.17 3.0	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
314	SST d.17 3.0	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	<b>400,000</b>
315	SST d.17 3.0	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	<b>280,000</b>
316	SST d.17 3.0	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	<b>70,000</b>
317	SST d.17 3.0	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	<b>180,000</b>
318	SST d.17 3.0	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
			poz.309 <397,92 m <sup>3</sup> > - poz.310 <1 658 m> * 0,15	m <sup>3</sup>	149,220	
					RAZEM	<b>149,220</b>
319	d.17	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m <sup>3</sup> wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
			poz.310 <1 658 m> * 0,4 * 0,15	m <sup>3</sup>	99,480	
					RAZEM	<b>99,480</b>
320	d.17	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
321	d.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	<b>400,000</b>
322	d.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 40 mm	m		
			375	m	375,000	
					RAZEM	<b>375,000</b>
323	d.17	KNR 5-03I 0348-05	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 6 m - kat. gruntu I-IV	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
324	SST d.17 3.0	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			12 * 5 * 3	szt.	180,000	
					RAZEM	<b>180,000</b>
325	SST.03 d.17	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326	d.17	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
			0,64 * 0,64 * 0,7	m3	0,287	
					RAZEM	0,287
<b>18</b>			<b>Montaż opraw</b>			
327	SST d.18 3.0	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.329 <12 szt.> * 0,3 * 0,3 * 1,1	m3	1,188	
					RAZEM	1,188
328	d.18	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.327 <1,188 m3>	m3	1,188	
					RAZEM	1,188
329	SST d.18 3.0	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
330	SST d.18 3.0	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.		
			12	kpl.przew.	12,000	
					RAZEM	12,000
331	SST d.18 3.0	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa typu parkowego LED 20W 4000K 3000lm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
332	SST d.18 3.0	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza słupowe	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>19</b>			<b>Monitoring</b>			
333	SST d.19 3.0	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.335 <4 szt.> * 0,3 * 0,3 * 1,1	m3	0,396	
					RAZEM	0,396
334	d.19	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.333 <0,396 m3>	m3	0,396	
					RAZEM	0,396
335	SST d.19 3.0	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
336	SST d.19 3.0	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
337	d.19	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej Kamera IP tubowa zewnętrzna 5MP IR 15m	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
338	d.19	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg - Kamera IP tubowa zewnętrzna 5MP IR 15m 30m	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
339	d.19	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU -Switch w obudowie zewnętrznej 1xSFP 4xPOE	szt.		
			5	szt.	5,000	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
340	SST d.19 3.0	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Zasilacz montowany w słupie 230/24	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
341	d.19	KNR 5-14 0103-04 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Szafa 24U	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
342	d.19	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU -Rejestrator 16 kanałowy zgodny z opisem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
343	d.19	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - Switch POE 5xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
344	d.19	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - Switch gigabitowy 5xSFP, 2xSFP+	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
345	d.19	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU -Dysk HDD 10TB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
346	d.19	KNR-W 5-05 1510-03 analogia	Montaż i uruchomienie zespołu SAG zasilacza specjalnego - UPS 2000VA 9Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347	SST d.19 3.0	KNNR 5 0701- 04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
			0,4 * (poz.349 <50 m>) * 0,6	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
348	SST d.19 3.0	KNNR 5 0702- 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m3		
			poz.347 <12 m3>	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
349	SST d.19 3.0	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie U/UTP 4x2x0,5 żelowany	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
350	d.19	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm - Rura RHDPE 32/2,9	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
351	d.19	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm -Rura RHDPE 40/3,7	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
352	d.19	TZKNBK XVII 03-18	Instalowanie rurek winidurowych na betonie RL 22	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

techn.  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>20</b>			<b>Budynek</b>			
353	d.20	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wraz z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
354	d.20	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
355	d.20	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 3x1,5	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
356	d.20	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 3x2,5	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	<b>150,000</b>
357	d.20	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu U/UPT 4x2x0,5	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>
358	d.20	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
359	d.20	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
360	d.20	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
361	d.20	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
			7 + 1 + 3 + 2 + 2	kpl.	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
362	d.20	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych LED 18W z czujką ruchu i modułem awaryjnym 1h	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
363	d.20	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych LED 18W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
364	d.20	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych Oprawa architektoniczna tubowa LED IP54	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
365	d.20	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych Oprawa ewakuacyjna z piktogramem IP65	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
366	d.20	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych Oprawa awaryjna zewnętrzna z grzałką 170lm	kpl.		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>21</b>			<b>B. Sanitarna</b>			
<b>21.1</b>			<b>Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
367 d.21.1	KNR-W 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			(poz.377 <8 m> + poz.378 <85 m> + poz.379 <41 m> + poz.380 <25 m>) * 0,6 * 1	m <sup>3</sup>	95,400	
					RAZEM	95,400
368 d.21.1	KNR 2-18 0909-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.21.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia		Wykonanie zasypki piaskowej	m <sup>3</sup>		
			(poz.377 <8 m> + poz.378 <85 m> + poz.379 <41 m> + poz.380 <25 m>) * 0,6 * 0,2	m <sup>3</sup>	19,080	
					RAZEM	19,080
370 d.21.1	KNR-W 2-01 0312-0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.367 <95,4 m <sup>3</sup> > - poz.369 <19,08 m <sup>3</sup> >	m <sup>3</sup>	76,320	
					RAZEM	76,320
371 d.21.1	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.367 <95,4 m <sup>3</sup> >	m <sup>3</sup>	95,400	
					RAZEM	95,400
372 d.21.1	KNR-W 2-01 0314-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
			(poz.377 <8 m> + poz.378 <85 m> + poz.379 <41 m> + poz.380 <25 m>)	m <sup>2</sup>	159,000	
					RAZEM	159,000
373 d.21.1	SST.05 KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.369 <19,08 m <sup>3</sup> >	m <sup>3</sup>	19,080	
					RAZEM	19,080
<b>21.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
374 d.21.2	KNNR 4 1416-01 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych DN1500 C35/45 z pierścieniem wyrównawczym, włazem żeliwnym kl. D400 600mm i osprzętem	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
375 d.21.2	KNR-W 2-18 0804-01 analogia		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm	wcin.		
			1	wcin.	1,000	
					RAZEM	1,000
376 d.21.2	KNNR 4 1702-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
377 d.21.2	KNNR 4 0104-05 analogia		Rurociągi z PVC o śr. zewn. 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie - rura PEHD 100 Ø50x4,6 mm PN16 SDR11	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000



techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.21.2		KNNR 4 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie - rura PEHD 100 Ø40x3,7mm PN16 SDR11	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
379 d.21.2		KNNR 4 0104-03 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie rura PEHD 100 Ø32x3,0mm PN16 SDR11	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
380 d.21.2		KNNR 4 0104-03 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie rura rura PE/PE100 RC Ø40x2,4mm PN10	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
381 d.21.2		KNNR 4 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Krotność = 2	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
382 d.21.2		KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
383 d.21.2		KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
384 d.21.2		KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
385 d.21.2		KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
386 d.21.2		KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm zawór zwrotny antyskażeniowy BA DN32 GZ L=252mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
387 d.21.2		KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Krotność = 2	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.21.2		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000
389 d.21.2		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>21.3</b>			<b>Roboty instalacyjne kanalizacja</b>			
390 d.21.3		KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km	m3		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.396 <90 m> + poz.397 <11 m> + poz.400 <7 m>) * 0,6 * 1,3	m3	84,240	
					RAZEM	<b>84,240</b>
391 d.21.3		KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie zasyпки piaskowej	m3		
			(poz.396 <90 m> + poz.397 <11 m> + poz.400 <7 m>) * 0,6 * 0,2	m3	12,960	
					RAZEM	<b>12,960</b>
392 d.21.3		KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.390 <84,24 m3> - poz.391 <12,96 m3>	m3	71,280	
					RAZEM	<b>71,280</b>
393 d.21.3		KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.390 <84,24 m3>	m3	84,240	
					RAZEM	<b>84,240</b>
394 d.21.3		KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
			(poz.396 <90 m> + poz.397 <11 m> + poz.400 <7 m>)	m2	108,000	
					RAZEM	<b>108,000</b>
395 d.21.3	SST.05	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
			poz.391 <12,96 m3>	m3	12,960	
					RAZEM	<b>12,960</b>
396 d.21.3		KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura PVC-U Ø160x4,7mm SN8 lita	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	<b>90,000</b>
397 d.21.3		KNNR 4 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura PVC-U Ø160x4,7mm SN8 lita	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
398 d.21.3		KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka PP-B OD/ID 670/600mm, kineta przepływowa PP ką t wg. profilu podłużnego, stożek/pierścień odciążający, właz zeliwny kl. D400 teren utw./ kl. A15 teren zielony	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
399 d.21.3		KNNR 4 1417-02 analogia	przepompownia solanki PEHD DN800 Q=3,6l/s, H=5m z pompą AISI316L, osprzętem, zwieńczeniem i włazem prostokątnym do wypełnienia nawierzchnią terenu AISI304 600x600mm kl.B125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
400 d.21.3		KNNR 4 0104-06 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 63 mm łączone metodą klejenia, w wykopie -przewód tłoczny PE100 63x5,8mm PN16 SDR11	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
401 d.21.3		KNR-W 2-15 0211-08 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej		
			13	podej	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>
402 d.21.3		KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,000	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
<b>21.4</b>			<b>Instalacje tężni solankowej</b>			
403 d.21.4		KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			(poz.409 <70 m> + poz.410 <80 m> + poz.411 <80 m> + poz.412 <110 m>) * 0,4 * 1,3	m <sup>3</sup>	176,800	
					RAZEM	176,800
404 d.21.4		KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie zasypki piaskowej	m <sup>3</sup>		
			(poz.409 <70 m> + poz.410 <80 m> + poz.411 <80 m> + poz.412 <110 m>) * 0,4 * 0,2	m <sup>3</sup>	27,200	
					RAZEM	27,200
405 d.21.4		KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.403 <176,8 m <sup>3</sup> > - poz.404 <27,2 m <sup>3</sup> >	m <sup>3</sup>	149,600	
					RAZEM	149,600
406 d.21.4		KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.403 <176,8 m <sup>3</sup> >	m <sup>3</sup>	176,800	
					RAZEM	176,800
407 d.21.4		KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
			(poz.409 <70 m> + poz.410 <80 m> + poz.411 <80 m> + poz.412 <110 m>)	m <sup>2</sup>	340,000	
					RAZEM	340,000
408 d.21.4	SST.05	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.404 <27,2 m <sup>3</sup> >	m <sup>3</sup>	27,200	
					RAZEM	27,200
409 d.21.4		KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja rura PEHD 100 Ø50x4,6 mm PN16 SDR11, kształtki zgrzewane	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
410 d.21.4		KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja rura PEHD 100 Ø40x3,7 mm PN16 SDR11, kształtki zgrzewane	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
411 d.21.4		KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm rura PEHD 100 Ø160x9,5 mm PN10 SDR17, kształtki zgrzewane	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
412 d.21.4		KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm rura PEHD 100 Ø110x6,6 mm PN10 SDR17, kształtki zgrzewane	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
413 d.21.4		KNNR 4 1417-02 analogia	studzienka PP-B OD/ID 475/425mm, kineta przepływowa PP kąt wg. profilu podłużnego, stożek/pierścień odcinający, właz żeliwny kl. D400 teren utw./ kl. A15 teren zielony	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	d.21.4	KNNR 4 1416-01 analogia	studzienka rozdzielcza DN1500 z kręgów betonowych C35/45, wąż żel. kl.A15 600mm, 2x zasuwka nożowa żeliwna DN100 z napędem el., osprzęt i armatura wg. części rysunkowej	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
415	d.21.4	KNNR 4 0104-06 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 63 mm łączone metodą klejenia, w wykopie -przewód tłoczny PE100 63x5,8mm PN16 SDR11	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
416	d.21.4	KNR 2-01 0201-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
			25 + 15	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
417	d.21.4	KNR 7-24 0140-01 analogia	zbiornik rurowy PE DN2200 SN8 V=25m3, z dwoma kominkami włączowymi DN800, włązy żel. kl.D400, osprzęt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
418	d.21.4	KNR 7-24 0140-01 analogia	zbiornik rurowy PE DN2200 SN8 V=15m3, z kominkiem włączowym DN800, włązy żel. kl.D400, osprzęt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
419	d.21.4	KNR 7-07 0107-05	pompa zatapialna Qmax=45m3/h, Hmax=20m; Pel=2,2kW, 3x400V, AISI316L	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
420	d.21.4	KNR 7-07 0107-05	pompa zatapialna Qmax=18m3/h, Hmax=9m; Pel=0,37kW, 1x230V, AISI316L	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
421	d.21.4	KNR 7-16 0403-07	mieszadło typu AMD/pompa mieszająca Qmax=45m3/h;	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
422	d.21.4	analiza indywidualna	sonda konduktometryczna wraz z czujnikami poziomu cieczy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
423	d.21.4	analiza indywidualna	sonda pomiarowa stężenia solanki 1/2"	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
424	d.21.4	KNR AL-01 0302-02 analiza indywidualna	kontroler TDS/ETC z przekaźnikami i osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
425	d.21.4	KNR AT-10 0115-10	czujnik deszczu z osprzętem i okablowaniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
426	d.21.4	KNNR 4 1417-02 analogia	filtr przepływowy zewnętrzny DN150/mini 440x1250mm (szer./wys.) z nadbudową w postaci pierścienia odciążającego, kręgu wyrównawczego i włązu żel. kl.D400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
427	d.21.4	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,000
428 d.21.4	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
429 d.21.4	KNR-W 2-15 0211-08 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
			13	podej.	13,000	
					RAZEM	13,000
430 d.21.4	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>21.5</b>			<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa i cwu</b>			
431 d.21.5	KNNR 4 0112- 01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PP-R Ø16x2,2 PN16 do cwu i zw wraz z armaturą i izolacją	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
432 d.21.5	KNNR 4 0112- 01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PP-R Ø20x2,8 PN16 do cwu i zw wraz z armaturą i izolacją	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
433 d.21.5	KNNR 4 0112- 02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PP-R Ø25x3,5 PN16 do cwu i zw wraz z armaturą i izolacją	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
434 d.21.5	KNNR 4 0112- 03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PP-R Ø25x3,5 PN16 do cwu i zw wraz z armaturą i izolacją	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
435 d.21.5	KNNR 4 0112- 04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura PP-R Ø40x5,5 PN16 do cwu i zw wraz z armaturą i izolacją	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
436 d.21.5	KNNR 5 1207- 11		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			poz.431 <12 m> + poz.432 <21 m> + poz.433 <4 m> + poz.434 <3 m> + poz.435 <4 m>	m	44,000	
					RAZEM	44,000
437 d.21.5	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.436 <44 m>	m	44,000	
					RAZEM	44,000
438 d.21.5	KNR-W 2-15 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
439 d.21.5	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.431 <12 m> + poz.432 <21 m> + poz.433 <4 m> + poz.434 <3 m> + poz.435 <4 m> Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	44,000	
			1	prób. prób.	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	<b>44,000</b>
			ilość prób szczelności		RAZEM	<b>1,000</b>
440	d.21.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.431 <12 m>	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
441	d.21.5	KSNR 4 0107-01 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm zawór 3-dr. mieszający termost. DN20, G1" 35-60°, Kv=3,2m <sup>3</sup> /h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
442	d.21.5	KSNR 4 0107-01 analiza indywidualna	zawór 3-dr. mieszający termost. DN15, G3/4" 35-60°, Kv=1,6m <sup>3</sup> /h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
443	d.21.5	KSNR 4 0107-01 analiza indywidualna	zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20 GW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
444	d.21.5	KSNR 4 0107-01 analiza indywidualna	zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN15 GW	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
445	d.21.5	KNR-W 2-15 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
446	d.21.5	KSNR 4 0107-01	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
447	d.21.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
448	d.21.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
449	d.21.5	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
450	d.21.5	KNR-W 2-15 0234-05	Płuczki ustępowe z bateria i syfonem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
451	d.21.5	KNR 2-15/GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
			poz.449 <2 kpl.>	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452	d.21.5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
453	d.21.5	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
454	d.21.5	TZKNBK IV - 63	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m2 i grubości 1/4 ceg.	m2		
			poz.453 <6 szt.> * 0,5 * 0,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
<b>21.6</b>			<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
455	d.21.6	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
456	d.21.6	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt		
			6,000	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
457	d.21.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			20 + 6	m	26,000	
					RAZEM	26,000
458	d.21.6	KNP 05 0225-02.01	Czyszczaiki (rewizje) klejone o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
459	d.21.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
460	d.21.6	S-215 0200-03	Zawory napowietrzające	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
461	d.21.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
462	d.21.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejś ś		
			6	podejś ś	6,000	
					RAZEM	6,000
463	d.21.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejś ś		
			6	podejś ś	6,000	
					RAZEM	6,000
464	d.21.6	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.457 <26 m> + poz.459 <4 m> + poz.461 <6 m>	m	36,000	
					RAZEM	36,000
465	d.21.6	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły	m		
			poz.464 <36 m>	m	36,000	
					RAZEM	36,000
466	d.21.6	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
467 d.21.6		KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>21.7</b>			<b>Instalacja ogrzewania</b>			
468 d.21.7		KNR 0-38 0103-04	grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 500W, osprzęt regul.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
469 d.21.7		KNNR 5 0213- 05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną - mata grzewcza elektryczna grubość 3,2mm, szer. 0,5m moc jednostkowa 120W/m2, regulator ścienny, czujniki	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
<b>21.8</b>			<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
470 d.21.8		KNR 2-17 0204-02 analogia	centrala nawiewna podwieszana Qmax=190m3/h, nagrzewnica el. 1,8kW, moc wentylatora Pel=0,073kW wym. 800/408/421,5mm (dł./wys./szer.), m=50kg, z zawieszami sufitowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
471 d.21.8		KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) wentylator wyciągowy kanałowy Ø100 Qmax=187m3/h Pel=33W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
472 d.21.8		KNR 7-24 0152-01 analogia	kurtyna powietrzna elektryczna zimna 1000x220x195mm 1980/1164m3/h, Pel=0,18kW, 220-240V/1/50Hz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
473 d.21.8		KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
474 d.21.8		KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 200 wyrzutnia dachowa Ø100mm z podst. do dachów ze spadkiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
475 d.21.8		KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiri) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
476 d.21.8		KNNR 4 1120- 04	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
477 d.21.8		KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - przewód elastyczny flex izolowany Ø100 do podłączenia anemostatów	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
478 d.21.8		KNR-W 5-05 1209-04 wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
479 d.21.8		KNR 5-18 0301-05 analogia	Montaż wsporników na dachu betonowym krytym papą	wspor.		



techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	wspor.	1,000	
					RAZEM	1,000
480 d.21.8	KNR 7-24 0132-02		Montaż jednostki zewnętrznej 3,5 KW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
481 d.21.8	KSNR 8 0424- 02		Montaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy ściennej) - jednostka wewnętrzna 3,5 kw + pilot przewodowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
482 d.21.8	KNR 13-02 0206-01 analogia		rekuperator ścienny decentralny Q=60m3/h, PeI=0,006kW, 1x230V, sprawność odzysku 82%, ciśnienie akust. 26dB(A), Lmax=560mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>21.9</b>			<b>Instalacja nawadniająca</b>			
483 d.21.9	KNR-W 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
			(poz.487 <20 m> + poz.488 <25 m> + poz.489 <70 m>) * 0,7 * 0,5	m3	40,250	
					RAZEM	40,250
484 d.21.9	KNR-W 2-01 0609-06 analogia		Wykonanie zasypki piaskowej	m3		
			(poz.487 <20 m> + poz.488 <25 m> + poz.489 <70 m>) * 0,7 * 0,2	m3	16,100	
					RAZEM	16,100
485 d.21.9	KNR-W 2-01 0312-0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.483 <40,25 m3> - poz.484 <16,1 m3>	m3	24,150	
					RAZEM	24,150
486 d.21.9	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.483 <40,25 m3>	m3	40,250	
					RAZEM	40,250
487 d.21.9	KNNR 4 0104- 01 analogia		Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie rura PE100 Ø25x2,3mm PN16 SDR11	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
488 d.21.9	KNNR 4 0104- 01 analogia		Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie rura PE LDPE Ø20mm PN6 z trójnikami i kolankami	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
489 d.21.9	KNNR 4 0104- 01 analogia		Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie rura PE LDPE Ø20mm PN6 z trójnikami i kolankami rura PE LDPE Ø16mm PN6 z trójnikami i kolankami	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
490 d.21.9	KNNR 4 0104- 01 analogia		Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie rura PE LDPE Ø20mm PN6 z trójnikami i kolankami rlinia kroplująca Ø16mm	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
491 d.21.9	KNR 2-31 0401-01		Rowki pod instalacje	m		
			poz.490 <300 m>	m	300,000	
					RAZEM	300,000
492 d.21.9	KSNR 10 0812-01 analogia		Montaż elementów deszczowni przenośnych - emitery kroplujące 8l/h ze szpilkami	szt.		

techn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
493	d.21.9	KNNR 8 0116-02 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - zawór elektromagentyczny 9VDC z reg. przepływu 1"GW	szt.		
			7	szt.	7,000	
			ilość zaworów		RAZEM	7,000
494	d.21.9	KNR 13-06 0411-01 analiza indywidualna	Montaż szafy sterowniczo-sygnalizacyjnej montaż sterownika 2 sekcyjnego zewnętrznego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
495	d.21.9	KNR 5-26 0402-06 analogia	Montaż czujnika deszczu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
496	d.21.9	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
497	d.21.9	KNNR 11 0209-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe - skrzynka rozdzielcza tworzywowa 500x640x320mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
498	d.21.9	KNKRB 5 0504-01 analogia	montaż zestawu przyłącza do kompresora	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
499	d.21.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000
500	d.21.9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1,000	
					RAZEM	1,000