
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI: WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNĄ ORAZ BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
ADRES INWESTYCJI : gm. Borkowice, OBRĘB 0008 RADESTÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142301_2 BORKOWICE
DZIAŁKA NR 435/13
INWESTOR : GMINA BORKOWICE
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Jana Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Bocheński
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla zadania pn.: "Budowa budynku świetlicy z przyłączem wodociągowym wraz z instalacjami: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, elektryczną oraz bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe".

Adres budowy:

gm. Borkowice, obręb: 0008 Radestów

jednostka ewidencyjna: 142301_2 Borkowice

działka nr 435/13

Inwestor:

Gmina Borkowice

ul. Ks. Jana Wiśniewskiego 42

26 - 422 Borkowice

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

Budynek świetlicy wiejskiej murowany, parterowy, niepodpiwniczony. Dach budynku o konstrukcji drewnianej, czterospadowy.

Podstawowe parametry techniczne budynku:

Powierzchnia zabudowy: 95,70m²

Powierzchnia użytkowa: 69,99m²

Kubatura: 495,74m³

Wysokość: 5,08m

Szerokość: 7,80m

Długość 11,50m

Budynek świetlicy zaprojektowano w technologii tradycyjnej z użyciem ogólnodostępnych materiałów budowlanych.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia konieczne do wykonania inwestycji powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robót, kosztorysie ofertowym lub inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć, iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji. Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w zł (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski/ofertowy) sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Przedmiar robót i kosztorys inwestorski (kosztorys ofertowy) należy rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją, stanowiącą komplet łącznie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz innymi dokumentami powiązanymi. Przed przystąpieniem do wyceny lub rozpoczęcia robót, wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji oraz ze stanem faktycznym.

Przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla obliczenia wartości robót zawartych w dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Podstawy rzeczowe - katalogi nakładów rzeczowych wymienione w pozycjach przedmiarowych robót z dodatkowym opisem robót dokonany przez kosztorysanta w tytule pozycji przedmiarowej. Podstawy cenowe wg aktualnych cenników producentów materiałów lub dostawców z doliczeniem kosztów zakupu, wg aktualnych cenników usługodawców i baz sprzętowo - transportowych lub na podstawie aktualnych publikacji cenowych dostępnych na rynku. W cenie jednostkowej m-g należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STAN ZERO			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		(10,01+1,5)*(12,21+1,5)	m ²	157,802	
				RAZEM	157,802
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.	0215-04	odkład w gruncie kat. III			
1		1,37*poz.1	m ³	216,189	
				RAZEM	216,189
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0307-02				
1		0,1*(0,8*(2*10,86+2,83*2+5,36+7,16-2,2))+1,7*1,7+2,4*2,4+1,4*1,4+1,0*1,0*2)	m ³	4,277	
				RAZEM	4,277
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m ³		
d.1.	0501-01	odl. do 3 m			
1		poz.2-poz.6-poz.7-poz.8-poz.9-poz.10-0,25*poz.11	m ³	193,597	
				RAZEM	193,597
1.2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		poz.3	m ³	4,277	
				RAZEM	4,277
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
2		0,6*0,4*(2*10,86+2,83*2+5,96+7,16-2,2)	m ³	9,192	
				RAZEM	9,192
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-03				
2		0,4*1,0*1,03	m ³	0,412	
				RAZEM	0,412
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0204-01				
2		0,4*0,8*0,8*2	m ³	0,512	
				RAZEM	0,512
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0204-02				
2		0,4*2,2*2,2+0,4*1,5*1,5+0,4*1,2*1,2	m ³	3,412	
				RAZEM	3,412
10	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06				
2		0,24*0,75*(2*10,86+2*3*3,58)	m ³	7,776	
				RAZEM	7,776
11	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 12 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0206-01 206-05				
2		1,37*1,88*2	m ²	5,151	
				RAZEM	5,151
12	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0208-05				
2		0,24*0,24*0,9*2	m ³	0,104	
				RAZEM	0,104
13	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.	0211-01				
2		3*0,24*0,24*0,9	m ³	0,156	
				RAZEM	0,156
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
2		120,18/1000	t	0,120	
				RAZEM	0,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm 28,16/1000	t t	 0,028	
				RAZEM	0,028
16	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 791,06/1000	t t	 0,791	
				RAZEM	0,791
17	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 659,14/1000	t t	 0,659	
				RAZEM	0,659
18	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 135,61/1000	t t	 0,136	
				RAZEM	0,136
1.3		Izolacje fundamentów i posadzki na gruncie			
19	KNR 2-02 d.1. 0604-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,6*(2*11,46+2*7,76)+0,24*0,24*2	m ² m ²	 23,179	
				RAZEM	23,179
20	KNR 2-02 d.1. 0603-09 + 3 KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy 1,37*(2*11,46+3*7,76)*2+1,37*0,24*4*2	m ² m ²	 129,218	
				RAZEM	129,218
21	KNR 2-02 d.1. 0604-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 23,179	m ² m ²	 23,179	
				RAZEM	23,179
22	KNR 2-02 d.1. 0609-11 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 1,30*(2*9,80+2*11,50)	m ² m ²	 55,380	
				RAZEM	55,380
23	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (gr. 20 cm) na podłożu gruntowym 0,2*(poz.26)	m ³ m ³	 13,920	
				RAZEM	13,920
24	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylewka betonowa C12/15 gr. 10 cm poz.26*0,1	m ³ m ³	 6,960	
				RAZEM	6,960
25	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm 0,395*16,7*poz.26/1000	t t	 0,459	
				RAZEM	0,459
26	KNR 2-02 d.1. 0604-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 69,60	m ² m ²	 69,600	
				RAZEM	69,600
27	KNR-W 2-02 d.1. 0608-01 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.26	m ² m ²	 69,600	
				RAZEM	69,600
28	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.26	m ² m ²	 69,600	
				RAZEM	69,600
29	KNR 2-02 d.1. 1102-01 3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m ²	69,600	
				RAZEM	69,600
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
3		0,0986*20*poz.26/1000	t	0,137	
				RAZEM	0,137
31	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (podsypka żwirowa gr. 30 cm) na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
3		0,3*8,66	m ³	2,598	
				RAZEM	2,598
32	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylewka betonowa gr. 15 cm	m ³		
d.1.	1101-01				
3		0,15*47,89	m ³	7,184	
				RAZEM	7,184
2		STAN SUROWY OTWARTY			
2.1		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne, konstrukcyjne i działowe			
33	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków keramzytobetonowych grubości 24 cm - ściany zewnętrzne	m ²		
d.2.	0107-01				
1	analogia	0,5*(2*10,86+2*3*3,58-1,3-1,1)	m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
34	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm - ściany zewnętrzne	m ²		
d.2.	0107-01				
1		2,8*(10,86*2+2*2*3,58)-poz.74-poz.73-poz.75	m ²	87,892	
				RAZEM	87,892
35	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm - ściany wewnętrzne	m ²		
d.2.	0107-01				
1		3,3*6,92-1,0*1,2-1,10*2,1	m ²	19,326	
				RAZEM	19,326
36	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.2.	0127-03				
1		3,25*(1,6+3,1+1,05*2+2,55+2,02+4,9)	m ²	52,878	
				RAZEM	52,878
37	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.	0126-02				
1		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.	0126-01				
1		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Słupy, nadproża, wieńce, trzpienie i strop			
39	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0208-05				
2		3*0,24*0,24*2	m ³	0,346	
				RAZEM	0,346
40	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.2.	0211-01				
2		0,24*0,24*3*3	m ³	0,518	
				RAZEM	0,518
41	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/ N/90	m		
d.2.	0126-05				
2		0,9*2	m	1,800	
				RAZEM	1,800
42	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/ N/150	m		
d.2.	0126-05				
2		1,5*20	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/ N/180	m		
d.2.	0126-05				
2		1,8*2	m	3,600	
				RAZEM	3,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/ D/120 1,2*4	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
45	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/ D/150 1,5*1	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
46	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/ D/180 1,8*1	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
47	KNR-W 2-02 d.2. 0210-03 2	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - beton C16/20 0,24*0,35*(6+1,64+0,98+2,2+1,2+4,24+3,5+2,5)+0,24*2,5*1,27	m ³ m ³	 2,632	
				RAZEM	2,632
48	KNR-W 2-02 d.2. 0210-03 2	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,45*(6,35+4,75)+0,24*0,3*(2,9+2+2,39)	m ³ m ³	 1,724	
				RAZEM	1,724
49	KNR 2-02 d.2. 0212-12 2	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm 0,24*0,24*(2*10,86+3*7,16)	m ³ m ³	 2,488	
				RAZEM	2,488
50	KNR-W 2-02 d.2. 0217-01 2 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastoso- waniem pompy do betonu 6,11*3,34*2+4,27*3,34*2	m ² m ²	 69,338	
				RAZEM	69,338
51	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 2	Wyłazy strychowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Dach - konstrukcja wraz z pokryciem			
52	KNR 2-02 d.2. 0408-03 3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,657	m ³ m ³	 1,657	
				RAZEM	1,657
53	KNR 2-02 d.2. 0408-05 3	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,554	m ³ m ³	 0,554	
				RAZEM	0,554
54	KNR 2-02 d.2. 0408-08 3	Krokwie narożne, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasy- czonej 1,545	m ³ m ³	 1,545	
				RAZEM	1,545
55	KNR 2-02 d.2. 0408-08 3	Krokwie koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasy- czonej 0,149	m ³ m ³	 0,149	
				RAZEM	0,149
56	KNR 2-02 d.2. 0409-04 3	Wymiany i deski okapowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,04+0,308	m ³ m ³	 0,348	
				RAZEM	0,348
57	KNR 2-02 d.2. 0406-02 3	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,856	m ³ drew. m ³ drew.	 0,856	
				RAZEM	0,856
58	KNR 2-02 d.2. 0406-06 3	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,11	m ³ drew.	0,110	
				RAZEM	0,110
59 d.2. 3	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,045	m ³ drew.	0,045	
				RAZEM	0,045
60 d.2. 3	KNR 2-02 0408-01	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,039	m ³	0,039	
				RAZEM	0,039
61 d.2. 3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
62 d.2. 3	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,024	m ³ drew.	0,024	
				RAZEM	0,024
63 d.2. 3	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty iłaty Krotność = 2	m ²		
		140,83	m ²	140,830	
				RAZEM	140,830
64 d.2. 3	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		poz.63	m ²	140,830	
				RAZEM	140,830
65 d.2. 3	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		3,65+1,93	m	5,580	
				RAZEM	5,580
66 d.2. 3	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		13,10*1+9,40*2+6,23+2,03*2+4,60	m	46,790	
				RAZEM	46,790
67 d.2. 3	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		0,5*poz.66	m	23,395	
				RAZEM	23,395
68 d.2. 3	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,35*(2*0,44+2*1,04)	m ²	1,036	
				RAZEM	1,036
69 d.2. 3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2. 3	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		poz.66	m	46,790	
				RAZEM	46,790
71 d.2. 3	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		3,20*6	m	19,200	
				RAZEM	19,200
72 d.2. 3	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
3.1		Stolarka okienna i drzwiowa			
73	NNRNKB	(z.l) okna o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
d.3.	202 1016-02				
1		0,6*1,2+1*0,4*2	m ²	1,520	
				RAZEM	1,520
74	NNRNKB	(z.l) okna o powierzchni do 1.5 m2	m ²		
d.3.	202 1016-03				
1		1,2*1,2*6	m ²	8,640	
				RAZEM	8,640
75	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych przeszkłonych	m ²		
d.3.	1104-05				
1		1,3*2,2	m ²	2,860	
				RAZEM	2,860
76	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wykończonych przeszkłonych	m ²		
d.3.	1104-05				
1		1,3*2,1+1,1*2,1	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
77	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3.	0504-02				
1		0,35*(1,3*6+0,7+1,1*2)	m ²	3,745	
				RAZEM	3,745
4		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
4.1		Prace wykończeniowe wewnętrzne			
78	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.4.	1104-01				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.4.	1103-01				
1		1,10*2,1+1,0*2,1*2+0,9*2,1	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
80	KNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - skały osadowe	m		
d.4.	2119-01				
1		1,3*6+0,7+1,1*2	m	10,700	
				RAZEM	10,700
81	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.4.	0803-03				
1		poz.33+poz.34+2*poz.35+2*poz.36+poz.73+poz.74	m ²	262,860	
				RAZEM	262,860
82	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.4.	0803-06				
1		69,60	m ²	69,600	
				RAZEM	69,600
83	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.4.	1505-01				
1		poz.81+poz.82+poz.84	m ²	281,960	
				RAZEM	281,960
84	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.4.	0829-01				
1		2*(2,55*2+1,9*2+1,05*2+1,35*2+3,77*2+0,9*2+2,11+3,1)-1,0*2,0*3	m ²	50,500	
				RAZEM	50,500
85	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
d.4.	0829-08				
1		poz.84	m ²	50,500	
				RAZEM	50,500
86	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m ²		
d.4.	0612-03				
1		poz.50	m ²	69,338	
				RAZEM	69,338

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4. 1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		poz.50	m ²	69,338	
				RAZEM	69,338
88 d.4. 1	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
		69,60	m ²	69,600	
				RAZEM	69,600
4.2		Prace wykończeniowe zewnętrzne			
89 d.4. 2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 20 cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki 0,5*poz.33+poz.34	m ²		
			m ²	98,092	
				RAZEM	98,092
90 d.4. 2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian i słupów z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 4 cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 0,28*4*3*2	m ²		
			m ²	6,720	
				RAZEM	6,720
91 d.4. 2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 0,3*(1,2*3*6+3+1,8*2+5,7)	m ²		
			m ²	10,170	
				RAZEM	10,170
92 d.4. 2	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m ²		
		poz.33	m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
93 d.4. 2	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m ²		
		0,8*(poz.66)	m ²	37,432	
				RAZEM	37,432
94 d.4. 2	KNR 2-02 1215-01	Montaż kratki wentylacyjnych w podbitce	szt.		
	analiza indywidualna	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.4. 2	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		poz.93	m ²	37,432	
				RAZEM	37,432
4.3		Opaska wokół budynku			
96 d.4. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		10,68	m ²	10,680	
				RAZEM	10,680
97 d.4. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.96	m ²	10,680	
				RAZEM	10,680
98 d.4. 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.97	m ²	10,680	
				RAZEM	10,680
99 d.4. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.97	m ²	10,680	
				RAZEM	10,680
100 d.4. 3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 2-31 d.4. 0105-01 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		11,58	m ²	11,580	
				RAZEM	11,580
102	KNR 2-31 d.4. 0105-02 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.101	m ²		
			m ²	11,580	
				RAZEM	11,580
103	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		3,47	m ³	3,470	
				RAZEM	3,470
104	KNR 2-31 d.4. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.100	m		
			m	38,600	
				RAZEM	38,600
4.4		Schody przy wejściu głównym, pochylnia dla niepełnosprawnych			
105	KNR 2-31 d.4. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2,0*3,0	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
106	KNR 2-31 d.4. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.105	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR 2-31 d.4. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.105	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR 2-31 d.4. 0202-09 4 0202 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.105	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNR 2-31 d.4. 0105-07 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.105	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNR 2-31 d.4. 0105-08 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.109	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR 2-31 d.4. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.105	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR 2-31 d.4. 0401-04 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
113	KNR 2-31 d.4. 0105-05 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2,1	m ²		
			m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
114	KNR 2-31 d.4. 0105-06 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.113	m ²		
			m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
115	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,63	m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
116	KNR 2-31 d.4. 0407-01 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.112	m	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNR 2-31 d.4. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1,9*1,4	m ²	2,660	
				RAZEM	2,660
118	KNR 2-31 d.4. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10	m ²		
		poz.117	m ²	2,660	
				RAZEM	2,660
119	KNR 2-31 d.4. 0104-05 4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.117	m ²	2,660	
				RAZEM	2,660
120	KNR 2-31 d.4. 0104-06 4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 45	m ²		
		poz.119	m ²	2,660	
				RAZEM	2,660
121	KNNR 1 d.4. 0412-02 4	Wykonanie warstwy żwiru drenującego	m ³		
		0,40	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
122	KNR 2-02 d.4. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
		0,40	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
123	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.117	m ²	2,660	
				RAZEM	2,660
124	KNR 2-31 d.4. 0401-03 4	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.I-II	m		
		5,20	m	5,200	
				RAZEM	5,200
125	KNR 2-31 d.4. 0105-05 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2,08	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
126	KNR 2-31 d.4. 0105-06 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		poz.125	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
127	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,84	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
128	KNKRB 6 d.4. 0402-06 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 6x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.124	m	5,200	
				RAZEM	5,200
129	KNR-W 2-02 d.4. 1207-02 4	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		2,7*2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
130	KNR-W 2-02 d.4. 1208-03 4	Pochwyt na wspornikach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,7*2*2	m	10,800	
				RAZEM	10,800
5		PRACE INSTALACYJNE			
5.1		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne			
131	KNNR 1 d.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.137/1000	km	0,046	
				RAZEM	0,046
132	KNNR 2-01 d.5. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		1,5*poz.137	m ²	68,550	
				RAZEM	68,550
133	KNNR 1 d.5. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.132*1,6	m ³	109,680	
				RAZEM	109,680
134	KNNR 1 d.5. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		poz.132*0,2	m ³	13,710	
				RAZEM	13,710
135	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		poz.132*0,2	m ³	13,710	
				RAZEM	13,710
136	KNNR 2-18 d.5. 0401-03 1	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 1000-1200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
137	KNNR-W 2-18 d.5. 0808-01 1	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		45,70	m	45,700	
				RAZEM	45,700
138	KNNR 4 d.5. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.137	m	45,700	
				RAZEM	45,700
139	KNNR 4 d.5. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.137	m	45,700	
				RAZEM	45,700
140	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		poz.132*0,2	m ³	13,710	
				RAZEM	13,710
141	KNNR 1 d.5. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.133-poz.135-poz.140	m ³	82,260	
				RAZEM	82,260
142	KNNR 1 d.5. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.134	m ³	13,710	
				RAZEM	13,710
143	KNNR 1 d.5. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.134+poz.133	m ³	123,390	
				RAZEM	123,390
144	KNNR 1 d.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.150/1000	km	0,024	
				RAZEM	0,024

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-01 d.5. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1,5*poz.150	m ² m ²	 36,600	
				RAZEM	36,600
146	KNNR 1 d.5. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III poz.145*1,3+9,5+5	m ³ m ³	 62,080	
				RAZEM	62,080
147	KNNR 1 d.5. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.145*0,2+0,2*2*3	m ³ m ³	 8,520	
				RAZEM	8,520
148	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka poz.145*0,2+0,1*2*3	m ³ m ³	 7,920	
				RAZEM	7,920
149	KNR 2-02 d.5. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1*2*3	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
150	KNNR 4 d.5. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24,40	m m	 24,400	
				RAZEM	24,400
151	KNNR 4 d.5. 1413-05 1 analogia	Zbiornik ścieków kompletny izolowany prefabrykowany V=6,0m3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.5. 1513-03 1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
153	KNNR 4 d.5. 1513-04 1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
154	KNR-W 4-01 d.5. 0208-01 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka poz.145*0,2	m ³ m ³	 7,320	
				RAZEM	7,320
156	KNNR 1 d.5. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.146-poz.148-poz.155	m ³ m ³	 46,840	
				RAZEM	46,840
157	KNNR 1 d.5. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.147	m ³ m ³	 8,520	
				RAZEM	8,520
158	KNNR 1 d.5. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.147+poz.146	m ³ m ³	 70,600	
				RAZEM	70,600
159	KNNR 3 d.5. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,25	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNNR 3 d.5. 0303-01 1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,22	m ³	0,220	
				RAZEM	0,220
161	KNR 2-15 d.5. 0601-01 1 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		3,5+3+0,8*14	m	17,700	
				RAZEM	17,700
162	KNR 2-15 d.5. 0601-02 1 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		2,8+7+6,5	m	16,300	
				RAZEM	16,300
163	KNR 2-15 d.5. 0601-03 1 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
164	KNR 2-15 d.5. 0601-04 1 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
165	KNNR 4 d.5. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 4 d.5. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.161+poz.162+poz.163	m	41,000	
				RAZEM	41,000
167	KNZ-15 25- d.5. 01 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.161	m	17,700	
				RAZEM	17,700
168	KNZ-15 26- d.5. 01 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.162	m	16,300	
				RAZEM	16,300
169	KNZ-15 26- d.5. 02 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.163	m	7,000	
				RAZEM	7,000
170	KNR 2-15 d.5. 0602-01 1 analogia	Łączniki o śr. 16 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR 2-15 d.5. 0602-02 1 analogia	Łączniki o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172	KNR 2-15 d.5. 0602-03 1 analogia	Łączniki o śr. 26 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNR 2-15 d.5. 0602-08 1 analogia	Połączenie armatury o śr. 16-26 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
174	KNR 0-31 d.5. 0108-02 1	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNNR 0-31 d.5. 0110-02 1	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 4 d.5. 0130-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177	KNNR 4 d.5. 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178	KNNR 4 d.5. 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNNR 4 d.5. 0137-03 1 analogia	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 4 d.5. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNNR 4 d.5. 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNNR 4 d.5. 0143-01 1 analiza indywidualna	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
183	KNNR 3 d.5. 0305-01 1	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
184	KNNR 3 d.5. 0303-01 1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
185	KNNR 4 d.5. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
186	KNNR 4 d.5. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
187	KNNR 4 d.5. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5+2+6,8*2	m	22,100	
				RAZEM	22,100
188	KNNR 4 d.5. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
189	KNNR 4 d.5. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
190	KNNR 4 d.5. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNNR 4 d.5. 0212-06 1	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 110 mm (z systemowym przejściem przez połac dachową)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNNR 4 d.5. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNNR 4 d.5. 0229-05 1	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 4 d.5. 0229-05 1	Zlewozmywaki z blachy do celów gospodarczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNNR 4 d.5. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
196	KNNR 4 d.5. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 4 d.5. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
198	KNNR 4 d.5. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNNR 4 d.5. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	d.5. analiza indywidualna 1	Poręcze i pochwyt dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Kotłownia - powietrzna pompa ciepła			
201	KNR 2-17 d.5. 0212-01 2 analogia	Wsporniki do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR 7-24 d.5. 0153-03 2 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła + zestaw do ogrzewania odprowadzanych skroplin + tacka na skropliny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 7-24 d.5. 0128-02 2 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła z wbudowanym naczyniem wzbiorczym - sterowanie pompą ciepła przez Internet + moduł sterowania temperaturą pomieszczeń + czujniki temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	d.5. wycena indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej pompy ciepła + zestaw do ogrzewania odprowadzanych skroplin + tacka na skropliny, jednostki wewnętrznej pompy ciepła z wbudowanym naczyniem wzbiorczym - sterowanie pompą ciepła przez Internet + moduł sterowania temperaturą pomieszczeń + czujnik temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 7-28 d.5. 0205-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 4 d.5. 2308-01 2 analogia	Montaż rur osłonowych o śr. 50mm z wypełnieniem pianką poliuretanową i silikonem	muf.		
		1	muf.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 7-24 d.5. 0235-01 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/4" w izolacji chłodniczej gr. 6mm	kg		
		5,0*0,20	kg	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR 7-24 d.5. 0235-02 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/2" w izolacji chłodniczej gr. 6mm	kg		
		5,0*0,34	kg	1,700	
				RAZEM	1,700
209	KNR 7-24 d.5. 0240-03 2	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 7-24 d.5. 0240-05 2	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodzącego o śr. 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNR 7-24 d.5. 0513-06 2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR 7-24 d.5. 0514-06 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodzącego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 0-34 d.5. 0104-15 2 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych otulinami kauczukowymi o gr. 30mm + zabezpieczenie taśmą aluminiową	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
214	KNR 2-15 d.5. 0507-01 2 analogia	Zbiornik buforowy c.o. 40l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 7-24 d.5. 0307-02 2 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNR 7-08 d.5. 0205-03 2 analogia	Rozdzielacz rurowy podłączenia pompy ciepła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 2-15 d.5. 0601-03 2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
218	KNZ-15 26- d.5. 02 2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.217	m	12,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
219	KNNR 4 d.5. 0411-03 2 analogia	Automatyczny zawór do napełnienia instalacji c.o. DN 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR 0-35 d.5. 0216-11 2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNNR 4 d.5. 0519-03 2 analogia	Zawory kulowy odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222	KNNR 4 d.5. 0519-03 2 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNNR 4 d.5. 0528-03 2 analogia	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNNR 4 d.5. 0529-01 2	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
225	KNR 4-01 d.5. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226	KNR 4-01 d.5. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
227	KNR 2-19 d.5. 0216-01 3 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane o grubości 1 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		poz.225	przej.	5,000	
				RAZEM	5,000
228	KNR 2-19 d.5. 0216-01 3 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane o grubości 1/2 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		poz.226	przej.	14,000	
				RAZEM	14,000
229	KNR 4-01 d.5. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.225	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
230	KNR 4-01 d.5. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.226	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
231	KNR 2-15 d.5. 0601-01 3 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		155,0	m	155,000	
				RAZEM	155,000
232	KNZ-15 25- d.5. 01 3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.231	m	155,000	
				RAZEM	155,000
233	KNR 0-35 d.5. 0112-04 3	Pompy cyrkulacyjne śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR 0-35 d.5. 0216-12 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNNR 4 d.5. 0519-04 3 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNNR 4 d.5. 0519-04 3 analogia	Zawory kulowy odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNR 0-35 d.5. 0209-02 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s o wys. 600 mm i dł. 500 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238	KNR 0-35 d.5. 0209-02 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239	KNR 0-35 d.5. 0209-02 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V21s o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
240	KNNR 4 d.5. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 4 d.5. 0412-01 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
242	KNNR 4 d.5. 0412-01 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
243	KNR INSTAL d.5. 0307-01 3	Płukanie instalacji c.o.	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
244	KNR INSTAL d.5. 0307-03 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.243	m	155,000	
				RAZEM	155,000
245	KNR INSTAL d.5. 0307-04 3	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		10	urząd.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.4		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
246	KNP 18 d.5. 1329-01.01 4	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR 2-01 d.5. 0701-0201 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR 5-10 d.5. 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.247	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
249	KNR 5-10 d.5. 0103-02 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 25,0	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
250	KNR 5-10 d.5. 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.247	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
251	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III poz.247	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
252	KSNR 5 d.5. 0405-01 4	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na betonie, wyłącznik 1-biegunowy 5+1	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
253	KSNR 5 d.5. 0405-01 4	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe, przełącznik świecznikowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
254	KSNR 5 d.5. 0405-01 4	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych 7+6	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
255	KNR 5-08 d.5. 0504-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
256	KNR 5-08 d.5. 0504-03 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, opraw metalohalogenowych przykręcane końcowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
257	KSNR 5 d.5. 0405-03 4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
258	KNR 5-08 d.5. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
259	KNR 5-08 d.5. 0511-13 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
260	KNR 5-08 d.5. 0511-01 4	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 5-08 d.5. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
262	KNNR 5 d.5. 0302-01 4	Montaż wypustów kablowych YDY 3x2,5mm2 puszka z zapasem kabla 2m + złączki z możliwością podłączenia urządzenia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KSNR 5 d.5. 0301-01 4	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu na podłożu betonowym do opraw oświetłowych szt. 3	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
264	KSNR 5 d.5. 0201-01 4	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR-W 5-08 d.5. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
266	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
267	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub ochronnik przepięć	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 5-08 d.5. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, przycisk Głównego Wyłącznika Prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR-W 5-08 d.5. 0607-02 4 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		3,8*4	m	15,200	
				RAZEM	15,200
270	KNR-W 2-01 d.5. 0702-0101 4	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.271	m	50,600	
				RAZEM	50,600
271	KNR-W 5-08 d.5. 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		2*11,8+2*13,5	m	50,600	
				RAZEM	50,600
272	KNR-W 2-01 d.5. 0705-0101 4	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
273	KNR-W 5-08 d.5. 0614-01 4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		1,5*4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.5		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - lampy parkowe			
274	KNR 2-01 d.5. 0702-0101 5	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
275	KNR 5-10 d.5. 0103-02 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel o masie do 1.0 kg/m, przykrycie folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego-przewód YKY 4x6,0mm ² (zasilanie lamp parkowych)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
276	KNR-W 2-01 d.5. 0704-02 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.274	m	40,000	
				RAZEM	40,000
277	KNR-W 5-10 d.5. 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.274	m	40,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
278	KNR 5-10 d.5. 1004-03 5	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 10,0	m-1 przew m-1 przew	10,000	
				RAZEM	10,000
279	KNR 5-10 d.5. 1011-01 5	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - z lampą typu LED - lampy parkowe 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
280	KNNR 5 d.5. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNNR 5 d.5. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
282	KNR-W 5-08 d.5. 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
283	KNR 5-10 d.5. 0708-01 5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - lampa parkowa 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.6		Instalacja fotowoltaiczna			
284	KNNR 5 d.5. 0406-05 6	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. Dostawa, montaż i podłączenie modułów fotowoltaicznych. Moduł monokrystaliczny o mocy 455W wymiary 2094x1048x35mm. 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
285	KNNR 5 d.5. 1101-02 6	Konstrukcje wsporcze pod moduły fotowoltaiczne. Kompletna konstrukcja wsporcza do montażu na dachu ukośnym bezpośrednio na pokryciu. 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
286	KNNR 5 d.5. 0406-06 6	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg. Dostawa i montaż inwerterów fotowoltaicznych. Montaż na ścianie wraz z podłączeniem zasilania i sieci LAN. Inwerter o mocy 5kW dwustringowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNNR 5 d.5. 0715-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel solarny 6mm2 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
288	KNR-W 5-10 d.5. 0601-13 6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla solarnego końcówkami standardowymi dla modułów fotowoltaicznych np. MC4 56	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
289	KNNR 5 d.5. 0406-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Ochronnik przeciwprzepięciowy DC w szafce PV 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNNR 5 d.5. 0406-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Ochronnik przeciwprzepięciowy AC w szafce PV 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNNR 5 d.5. 0406-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Rozłącznik modułowy 25A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNNR 5 d.5. 0405-01 6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Szafka PV IP65 2x12modów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNNR 5-08 d.5. 0817-07 6	Uszczelnienie przeciwwodne i przeciwigazowe przejść kablowych przez ścianę zewnętrzną lub dach. Rura 50mm uszczelniona masą uszczelniającą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNNR 5 d.5. 0715-04 6	Układanie kabli LgY 1x16 mm ² w budynkach -połączenia wyrównawcze główne	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
295	KNNR 5 d.5. 0102-04 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
296	KNNR 5 d.5. 0103-06 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rury odporne na UV układane na dachu.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
297	KNNR 5 d.5. 0406-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Wyłącznik pożarowy DC - 2 stringowy, automatyczny z napędem silnikowym w obudowie IP66	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNNR 5 d.5. 0406-03 6	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Wymiana i dostosowanie układu pomiarowego rozliczeniowego wraz z zgłoszeniem do PGE i załatwieniem formalności.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNNR 5 d.5. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 5 d.5. 1302-02 6	Badanie linii kablowej nn - kabele solarne PV	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
301	KNNR 5 d.5. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU-DOJŚCIA I DOJAZDY, MIEJSCA POSTOJOWE, ŁAWKI, SŁUPKI BETONOWE			
302	KNNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		434,92	m ²	434,920	
				RAZEM	434,920
303	KNNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8,6 poz.302	m ²		
			m ²	434,920	
				RAZEM	434,920
304	KNNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.302	m ²		
			m ²	434,920	
				RAZEM	434,920
305	KNNR 2-31 d.6 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 poz.304	m ²		
			m ²	434,920	
				RAZEM	434,920
306	KNNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.302	m ²		
			m ²	434,920	
				RAZEM	434,920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.306	m ² m ²	 434,920	
				RAZEM	434,920
308	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.302	m ² m ²	 434,920	
				RAZEM	434,920
309	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.302	m ² m ²	 434,920	
				RAZEM	434,920
310	KNR 2-31 d.6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.309	m ² m ²	 434,920	
				RAZEM	434,920
311	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.302	m ² m ²	 434,920	
				RAZEM	434,920
312	KNR 2-31 d.6 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 266,84	m m	 266,840	
				RAZEM	266,840
313	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 106,74	m ² m ²	 106,740	
				RAZEM	106,740
314	KNR 2-31 d.6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.313	m ² m ²	 106,740	
				RAZEM	106,740
315	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 42,69	m ³ m ³	 42,690	
				RAZEM	42,690
316	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 257,23	m m	 257,230	
				RAZEM	257,230
317	KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.312-poz.316	m m	 9,610	
				RAZEM	9,610
318	d.6 wycena indywidualna	Montaż ławki Zakup + transport + montaż 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
319	d.6 wycena indywidualna	Montaż słupka betonowego Zakup + transport + montaż 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
7		PRZEDŁUŻENIE KOLEKTORA W CELU POSZERZENIA PASA DROGOWEGO			
320	d.7 wycena indywidualna	Montaż rury PCV karbowanej śr. 100cm, dł. 5,0m ze ścianą czołową na przedłużenie kolektora w celu poszerzenia pasa drogi w rejonie wlotu do kolektora wraz z montażem barierki stalowej z profili dł. łącznej 5mb, w celu zabezpieczenia wlotu do kolektora Materiał + montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta żelbetowa jako wzmocnienie podbudowy pod kostkę nad kolektorem 1,20	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
322	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 12 mm - zbrojenie płyty żelbetowej jako wzmocnienia podbudowy pod kostkę nad kolektorem 228,25/1000	t t	 0,228	
				RAZEM	0,228

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		WYWIEZIE NIE ZIEMI Z WYKOPÓW			
323	KNR 4-04 d.8 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz.2+poz.3-poz.4)+poz.1*0,15+poz.96*0,2+poz.103+0,25*poz.105+poz.115+0,7*poz.117+poz.127+0,15*poz.132+(poz.133+poz.134-poz.141-poz.142)+0,15*poz.145+(poz.146+poz.147-poz.156-poz.157)+0,63*poz.302+poz.315	m ³ m ³	 436,099	
				RAZEM	436,099
324	KNR 4-04 d.8 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 9 poz.323	m ³ m ³	 436,099	
				RAZEM	436,099