
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45000000-7

Roboty budowlane

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W
OLSZYNIE

ADRES INWESTYCJI: ul.3 Maja 15A, 59-830 Olszyna
Obręb Olszyna nr ewid. 021005_4.0001.935/24, powiat lubański, Gmina
Olszyna - miasto w gminie miejsko-wiejskiej,

NAZWA INWESTORA: Gmina Olszyna

ADRES INWESTORA: ul. Wolności 20, 59-830 Olszyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana

mgr inż. Bartłomiej Kwapisz

DATA OPRACOWANIA: 12.01.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Olszynie. Istniejący budynek zlokalizowany jest w Olszynie przy ul. 3 Maja 15a, na działce 935/24, 933 w obrębie 0001 Olszyna, jednostka ewidencyjna 021005_4, powiat lubański. Zakres objęty niniejszym opracowaniem przedstawiono i opisano w części graficznej.

Zakres projektu budowlanego obejmuje następujące roboty budowlane:

- wykucia i wyburzenia w ścianach konstrukcyjnych;
 - wykonanie lekkich ścianek działowych z G-K;
 - wykonanie wewnętrznej klatki schodowej;
 - wykonanie nowych okładzin ściennych;
 - wykonanie nowych tynków wewnętrznych;
 - wykonanie powłok malarskich;
 - wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych;
 - wykonanie nowych posadzek;
 - wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym do budynku;
 - obniżenie poziomu posadzki w garażu oraz wykonanie nowych podłóg na gruncie;
 - demontaż stropu nad I piętrem oraz konstrukcji dachu wraz z pokryciem;
 - wykonanie nowych wieńców w poziomie dachu
 - wykonanie nowej więźby dachowej oraz warstw dachu i pokrycia z blachy płaskiej na rąbek stojący;
 - wykonanie nowych obróbek blacharskich oraz orynnowania;
 - przemurowanie kominów;
 - wykonanie utwardzeń oraz zagospodarowania terenu;
 - przebudowa przyłącza wodociągowego;
 - przebudowa kanalizacji deszczowej;
 - wymiana źródła ciepła z kotła na paliwo stałe na pompę ciepła;
 - przebudowa oraz modernizacja instal. elektrycznej i sanitarnej;
- oraz inne roboty budowlane wynikające z technologii robót.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Posadzka garażu wraz z kanałem			
1 d.1	KNPnRPDE 69-170d	Rozbiórka betonu niezbrojonego	m3		
		134,72 * 0,25	m3	33,680	
				RAZEM	33,680
2 d.1	KNK 2-06 0801-07	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego	m3		
		134,72 * 0,5	m3	67,360	
				RAZEM	67,360
3 d.1	KNK 7-28 0101-01	Rozbiórka fundamentów murowanych - rozbiórka kanału	m3		
		(4,9 + 0,84) * 2 * 0,25 * 1,5	m3	4,305	
				RAZEM	4,305
4 d.1	TZKNBK II - 177	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków	m3		
		7,5 * 3,45 * 1,7	m3	43,988	
				RAZEM	43,988
5 d.1	KNR 2-02 0207-03 z.sz. 5.7. 9907-05 0207-07	Sciany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		(7,07 + 1,12) * 2 * 1,6	m2	26,208	
				RAZEM	26,208
6 d.1	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm	kg		
		806	kg	806,000	
				RAZEM	806,000
7 d.1	ZKNR C-1 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną CP 43 Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	m2		
		(7,07 * 2 + 1,12 * 2) * 1,6	m2	26,208	
				RAZEM	26,208
8 d.1	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej	m2		
		poz.7	m2	26,208	
				RAZEM	26,208
9 d.1	KSNR 2 1101-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		134,72 * 0,15	m3	20,208	
				RAZEM	20,208
10 d.1	KNKRB 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej dwuwarstwowe układane na sucho	m2		
		134,72	m2	134,720	
				RAZEM	134,720
11 d.1	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome - płyty XPS 12 cm	m2		
		134,72	m2	134,720	
				RAZEM	134,720
12 d.1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe	m3		
		134,72 * 0,1	m3	13,472	
				RAZEM	13,472
13 d.1	KNR 2-02 1116-01	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm	m2		
		poz.11	m2	134,720	
				RAZEM	134,720
14 d.1	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		(7,07 + 1,15) * 2	m	16,440	
				RAZEM	16,440

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty wewnętrzne			
2.1		Rozbiórki			
15 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - rozbiórka posadzki (parter)	m2		
		89,67	m2	89,670	
				RAZEM	89,670
16 d.2.1	KNK 2-06 0801-03	Ręczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego - rozbiórka posadzki (parter)	m3		
		89,67 * 0,15	m3	13,451	
				RAZEM	13,451
17 d.2.1	KNPnRPDE 69-170d	Rozbiórka betonu niezbrojonego - rozbiórka posadzki (parter)	m3		
		89,67 * 0,12	m3	10,760	
				RAZEM	10,760
18 d.2.1	KNNR-W 3 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej - parter	m3		
		(3,37 * 2 + 8,47) * 0,16 * 3,65	m3	8,883	
				RAZEM	8,883
19 d.2.1	KNNR-W 3 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej - piętro	m3		
		((3,47 + 2) * 0,16 + 0,3) * 3,3 + ((4,22 + 3,6) * 3,2 + 5,8 * 2,6) * 0,10	m3	7,889	
				RAZEM	7,889
20 d.2.1	KNR 13-12 0101-03 analogia	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych - rozbiórka schodów	m3		
		1,22 * 2,86 * (0,14 + 0,5 * 0,15) + 1,2 * 1,2 * 0,14 + 1,2 * 1 * (0,14 + 0,5 * 0,15) + 1,2 * 1,93 * 0,14 + 1,22 * 2,86 * (0,14 + 0,5 * 0,15)	m3	2,284	
				RAZEM	2,284
21 d.2.1	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - parter ściany	m2		
		(8,55 + 35,5) * 3,65 + 18,64 * 4,3 + 42,71 * 3,33 - 2 * 3,5 * 3,5 - 3,3 * 3,5 + 2 * 3 * 3,33 + 21,89 * (2 * 0,5 + 0,3)	m2	395,546	
				RAZEM	395,546
22 d.2.1	KNNR-W 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach - tynki na suficie parter	m2		
		198,77	m2	198,770	
				RAZEM	198,770
23 d.2.1	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - piętro ściany	m2		
		65 * 3,15 - 20 * 1,47 * 1,43 + 20,87 * 3,15 + 2,15 * 3,15	m2	235,221	
				RAZEM	235,221
24 d.2.1	KNNR-W 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach - tynki na suficie parter	m2		
		229,70 + (3,77 + 13,4) * (0,6 * 2 + 0,29)	m2	255,283	
				RAZEM	255,283
25 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.1	KNR 4-04 0504-03 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym - rozbiórka posadzki na piętrze	m2		
		57,02	m2	57,020	
				RAZEM	57,020
27 d.2.1	TZKNBK XI 1309-83 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew - rozbiórka posadzki na piętrze	m2		
		162,09	m2	162,090	
				RAZEM	162,090

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Podłogi na gruncie (bez garażu)			
28 d.2.2	KSNR 2 1101-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		89,67 * 0,10	m3	8,967	
				RAZEM	8,967
29 d.2.2	KNKRB 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej dwuwarstwowe układane na sucho	m2		
		89,67	m2	89,670	
				RAZEM	89,670
30 d.2.2	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome - płyty EPS 12cm	m2		
		poz.29	m2	89,670	
				RAZEM	89,670
31 d.2.2	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe	m3		
		poz.29 * 0,06	m3	5,380	
				RAZEM	5,380
2.3		Ściany			
32 d.2.3	KNR 0-27 0163-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		(4,6 + 2,6) * 3,6	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
33 d.2.3	KNNR 2 1702-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m2		
		(3,2 + 3,2 + 4,4 + 1,9 + 3,37) * 3,65 + (3,4 * 2 + 9) * 3,3	m2	110,796	
				RAZEM	110,796
2.4		Klatka schodowa - konstrukcja			
34 d.2.4	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m3		
		(1,5 + 1,5 + 4,04) * 0,20 * 0,18	m3	0,253	
				RAZEM	0,253
35 d.2.4	KNR 2-02 0218-02 z.sz. 5.7. 9907-05 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 13 cm - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		1,35 * 2 * 2 + 4,04 * 1,5	m2	11,460	
				RAZEM	11,460
36 d.2.4	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm	kg		
		244	kg	244,000	
				RAZEM	244,000
2.5		Roboty wykończeniowe			
2.5.1		Okładziny schodów			
37 d.2.5. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.35 + 18 * 0,175 * 1,35 + 5 * 0,175 * 1,5	m2	17,025	
				RAZEM	17,025
38 d.2.5. 1	ZKNR C-2 0605-02 9914	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm - powierzchnia pomieszczenia do 2 m2	m2		
		poz.37	m2	17,025	
				RAZEM	17,025
39 d.2.5. 1	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.37	m2	17,025	
				RAZEM	17,025
40 d.2.5. 1	ZKNR C-2 0702-09	Wypełnienie spoin między płytami granitowymi	dm3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	dm3	3,500	
				RAZEM	3,500
2.5.2		Tynki			
41 d.2.5. 2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - parter	m2		
		poz.21 + poz.32	m2	421,466	
				RAZEM	421,466
42 d.2.5. 2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - parter	m2		
		66,35 + 12,65 * 0,3 * 0,5 * 2 - poz.55	m2	41,345	
				RAZEM	41,345
43 d.2.5. 2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - piętro	m2		
		poz.23	m2	235,221	
				RAZEM	235,221
44 d.2.5. 2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - piętro	m2		
		12,64 * 0,3 * 0,5 * 2	m2	3,792	
				RAZEM	3,792
45 d.2.5. 2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - schody	m2		
		(1,35 * 2 * 2) / 0,86 + 4,04 * 1,5	m2	12,339	
				RAZEM	12,339
2.5.3		Podłogi			
46 d.2.5. 3	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m2		
		poz.15 + poz.26 + poz.27	m2	308,780	
				RAZEM	308,780
47 d.2.5. 3	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
		poz.26 + poz.27	m2	219,110	
				RAZEM	219,110
48 d.2.5. 3	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina LX Durable Concrete Marmo DU3164 - dodatek za cokoły 10% Krotność = 1,1	m2		
		poz.46 - poz.49	m2	278,370	
				RAZEM	278,370
49 d.2.5. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		30,41	m2	30,410	
				RAZEM	30,410
50 d.2.5. 3	NNRNKB 202 1119-11 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych - analogia płytki wielkoformatowe	m2		
		poz.49	m2	30,410	
				RAZEM	30,410
2.5.4		Ściany			
51 d.2.5. 4	KNR AT-22 0204-07 analogia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - analogia płytki wielkoformatowe	m2		
		(7,75 + 11,69 + 2,37 + 10,52) * 3,6 + 21,33 * 3,3	m2	186,777	
				RAZEM	186,777
52 d.2.5. 4	KNR 9-24 0101-07	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + (poz.32 + poz.33) * 2 - poz.51	m2	800,818	
				RAZEM	800,818
53 d.2.5. 4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - lamperie ciągów komunikacyjnych oraz sali h=130 cm	m2		
		$(3,36 * 2 + 8,7 - 3,3 + 1,4 + 3,7 - 1 + 0,6 + 0,85 + 5,75 * 2 + 2,60 + 3,25) * 1,3 + (7,2 + 4,1 + 2,6 + 2,05 + 6,85) * 1,3 + (13,03 * 2 + 10,4 + 9,4) * 1,3$	m2	134,784	
				RAZEM	134,784
54 d.2.5. 4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		poz.52 - poz.53	m2	666,034	
				RAZEM	666,034
2.5.5		Sufit podwieszony w poziomie parteru			
55 d.2.5. 5	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy - paroizolacja	m2		
		28,8	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
56 d.2.5. 5	KNR AT-12 0202-03	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) podwójnej krzyżowej jednopoziomowej	m2		
		28,8	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
57 d.2.5. 5	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		poz.55	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
2.5.6		Stolarka drzwiowa			
58 d.2.5. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D2 - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe w kolorze popielatym, bezprogowe, przeszklone w całości, izolacyjność akustyczna $R_w=42$ dB, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych jednokomorowych bez przegrody termicznej o gr. 45 mm Krotność = 2	m2		
		$1,31 * 2,31$	m2	3,026	
				RAZEM	3,026
59 d.2.5. 6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone D3 - drzwi wewnętrzne drewniane, pełne, przylgowe, bezprogowe, w kolorze popielatym, zbudowane z ramy drewnianej wzmocnionej dwoma pionowymi listwami połączonymi ze sklejką oraz z powiększonego dolnego ramiaka, wypełnienie stanowi płyta wiórowa otworowana Krotność = 10	m2		
		1,85	m2	1,850	
				RAZEM	1,850
60 d.2.5. 6	KNNR 2 1104-02 analogia	Montaż ościeżnic drewnianych - drzwi wewnętrzne D3 ościeżnica drewniana opaskowa z uszczelką, powierzchnia gładka malowana, fornirowana, okleina CPL HQ 0,2, trzy zawiasy trójdzielne Krotność = 10	m2		
		1,85	m2	1,850	
				RAZEM	1,850
61 d.2.5. 6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D4 - drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe w kolorze popielatym, bezprogowe, dymoszczelne, w klasie p.poż EIS30	m2		
		$0,9 * 2,05$	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
2.5.7		Balustrada			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.5. 7	analiza indywidualna	Wklejenie kotwy żywicznej poliestrowej bez styrenu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.5. 7	TZKNBK XXIV 1404- 04 analiza indywidualna	Balustrada schodowa zestali nierdzewnej	m		
		2 / 0,81 * 2 + 1,45	m	6,388	
				RAZEM	6,388
3		Zagospodarowanie terenu			
64 d.3	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m2		
		15,9 * 10,6	m2	168,540	
				RAZEM	168,540
65 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		284,3 + poz.64	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
66 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2		
		poz.65	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
67 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.65	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
68 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.65	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
69 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.65	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
70 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka kamienna 0-7 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.65	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
71 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka kamienna 0-7 mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.65	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
72 d.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.65	m2	452,840	
				RAZEM	452,840
73 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		3,6 + 5 + 8,9 + 20 + 3,1 + 6,9 + 8,3 + 2 + 9 + 8,4 + 6,5	m	81,700	
				RAZEM	81,700
74 d.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada 5 x 80 x 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		11,4	m	11,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,400
75 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		428	m2	428,000	
				RAZEM	428,000
76 d.3	KNNR 11 0712-04	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. III	m2		
		poz. 75	m2	428,000	
				RAZEM	428,000
77 d.3	KNP 01 1227 -01.01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową o śr. (bez kosza) od 20 do 30 cm w terenie płaskim - sadzenie żywopłotu przy ogrodzeniu panelowym front działki	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		(22,96 + 11,27 * 2)	m	45,500	
				RAZEM	45,500
79 d.3	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - opaska wokół budynku	m2		
		(22,96 + 11,27 * 2) * 0,4	m2	18,200	
				RAZEM	18,200
80 d.3	TZKNBK XXIV 1404- 04 analiza indywidualna	Balustrada schodowa ze stali malowanej proszkowo	m		
		2 * 1,2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
81 d.4.1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie do montażu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
82 d.4.1	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego , 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 2h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
83 d.4.1	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym , 250lm, IP65, Autotest	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.4.1	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym , 250lm, IP65, Autotest	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4.1	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym , 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód HDGs 4x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
87 d.4.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		200	kpl.p om.	200,000	
				RAZEM	200,000
4.2		Oświetlenie podstawowe i elewacyjne			
93 d.4.2	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie do montażu opraw oświetlenia podstawowego	kpl.		
		89	kpl.	89,000	
				RAZEM	89,000
94 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa biurowa 5000 lm, 36.00 W, 139.00 lm/W, 4000 K, Ra >80, IP40/IP20, IK06, II klasa ochronności, SDCM <= 2, L70B50 228000 h, temperatura pracy od 0 do +35 °C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały, wymiary 595/595/30 cm, atest PZH, ramka do montażu natynkowego	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
95 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Plafon , 3700 lm, 36.00 W, 99.00 lm/W, cos fi= 0.95, znamionowy prąd diody 150 mA, 4000 K, Ra >80, IP65, IK10, I klasa ochronności, SDCM <= 3, L70B50 115000 h, temperatura pracy od -20 do +35 °C, materiał korpusu ABS, biały, wymiary o340/115 cm, atest PZH, ENEC	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa przemysłowa , 18-31W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2700-4300lm, 150lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM <= 3, L70B50 104000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa typu plafon , 2800lm, 28W, 96lm/W, cos fi=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM <= 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa przemysłowa , 9050lm, 55W, 153lm/W, znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM <= 3, L70B50 109000h, IK09, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu PC, szary, wymiary 1152/85/80mm, moduł świetlny, ENEC, Atest PZH, wy	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Oprawa typu naświetlacz , 3750lm, 27W, 139lm/W, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM <= 3, L70B50 125000h, IK09, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, Materiał korpusu aluminium, szary antracytowy, Wymiary 321/424/37mm, Atest PZH	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Kinkiet MUTTI black 150 3000K OWL-2051-15-3K Italux H=145cm lub Elewacyjna lampa Led kinkiet 100cm 36W 230V Białe ciepły	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	oprawa LED 15W na lustrem umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	oprawa LED 15W zewnętrzna z czujką ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	oprawa LED 5W, 24V - kanałowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	zewnętrzna czujka ruchu i zmierzchu	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
105 d.4.2	KNR-W 5-08 0207-01	N2XH-J 3x1,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
106 d.4.2	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki schodowe p/t	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
107 d.4.2	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki jednobiegunowe p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.4.2	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki jednobiegunowe p/t IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.4.2	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki świecznikowe p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.4.2	KNR-W 5-08 0308-04	Łączniki świecznikowe p/t IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.4.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
113 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
115 d.4.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		200	kpl.p om.	200,000	
				RAZEM	200,000
4.3		Zasilanie gniazd elektrycznych 230V, 16A - ogólnych			
117 d.4.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda podwójne 230V, 16A p/t IP 20	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
118 d.4.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze 230V, 16A p/t IP44	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
119 d.4.3	KNR-W 5-08 0226-04	N2XH-J 3x2,5	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
120 d.4.3	KNNR 5 0103-0600	Rura DVK o śr. 110 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.4.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		37	pomi ar	37,000	
				RAZEM	37,000
123 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		37	pomi ar	37,000	
				RAZEM	37,000
125 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
4.4		Zasilanie gniazd elektrycznych 16A, 400V			
127 d.4.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda 16A, 400V n/t z rozłącznikiem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.4.4	KNR-W 5-08 0226-04	N2XH-J 5x2,5	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
129 d.4.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.4.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.4.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
4.5		Zestaw gniazd LAN			
135 d.4.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda DATA podwójne 230V, 16A p/t IP 20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.4.5	KNR-W 5-08 0403-04	Zestaw gniazd LAN p/t 2xRJ45 kat 6	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.4.5	KNR-W 5-08 0403-04	Wtyczka RJ 45 kat. 6 n/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.4.5	KNR-W 5-08 0402-01	Router WiFi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.4.5	KNR-W 5-08 0226-04	N2XH-J 3x2,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
140 d.4.5	KSNR 5 0802-01	Kabel UTP 6 LSOH	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
141 d.4.5	KNR AT-15 0109-03	Szafa dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
143 d.4.5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w gniazdkach RJ45	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
144 d.4.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
146 d.4.5	KNR-W 5-08 0226-07	Patchcord RJ45-RJ45 - 1m	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
147 d.4.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.4.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.4.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.4.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
152 d.4.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w elewacji - Drut FeZn fi 8mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
153 d.4.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - Drut FeZn fi 8mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
154 d.4.6	KNR-W 5-08 0608-07	Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
155 d.4.6	KNR-W 5-08 0619-01	Złącza rynnowe	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
156 d.4.6	KNR-W 5-08 0619-06	Złącze kontrolne w puszcze w gruncie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.4.6	KNR-W 5-08 0619-06	Złącza krzyżowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
158 d.4.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.4.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód LYżo 6mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
161 d.4.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.6	KNP 18 4602 -08.01	Badanie instalacji odgromowej w obiektach mieszkalnych - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.6	KNP 18 4602 -08.02	Badanie instalacji odgromowej w obiektach mieszkalnych - każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7		Instalacja monitoringu			
164 d.4.7	KNR AL-01 0501-02	Kamery IP, 5 Mpix ,montowane na zewnątrz	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.4.7	KNR AL-01 0502-03	Switch zarządzalny PoE 16 portów RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.7	KNR AL-01 0502-03	Rejestратор IP NVR 32 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4.7	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel UTP kat6, LSOH	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4.8		System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych			
168 d.4.8	KNR-W 5-08 0403-01	Zasilacz z transformatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.8	KNR-W 5-08 0403-01	Kasownik przy drzwiach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4.8	KNR-W 5-08 0403-01	Przycisk pociagowy przy muszki ustepowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4.8	KNR-W 5-08 0403-01	Lampka z buczkiem nad drzwiami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4.8	KNR-W 5-08 0209-01	N2XH-J 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
173 d.4.8	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod YTKSY 3x2x0,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.9		System domofonowy			
174 d.4.9	KNR-W 5-08 0403-01	Monitor odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4.9	KNR-W 5-08 0403-01	Stacja wywolawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.4.9	KNR-W 5-08 0403-01	Zasilacz buforowy 13,8V DC 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.4.9	KNR-W 5-08 0403-01	Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.4.9	KNR-W 5-08 0209-01	N2XH-J 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
179 d.4.9	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel domofonowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.10		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
180 d.4.10	KNR-W 5-08 0405-08	Magazyn energii 20kW	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
181 d.4.10	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż kompletnej rozdzielnic RPV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.4.10	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p-poż - PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4.10	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa PEFS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.10	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż inwertera hybrydowego o mocy Pwy=15kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.4.10	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego 500Wp	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
186 d.4.10	KNNR 5 1101-05	Zaślepka na profil 40x40 czarna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
187 d.4.10	KNNR 5 1101-05	Komplet złączy MC4 Multi-Contact 4-6mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
188 d.4.10	KNNR 5 1101-05	Konstrukcja na dach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4.10	KNR-W 5-08 0226-04	kabel solarny 4mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
190 d.4.10	KNR-W 5-08 0226-04	kabel HDGS 2x1,5mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
191 d.4.10	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe 50x50mm ocynkowane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.4.10	KNKRB 2 0503-05	Rura do przepustu kabli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.4.10	KNR-W 5-08 0226-04	kabel YKY 5x10mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.11		Instalacja wyciągu spalin			
194 d.4.11		System wyciągu spalin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.12		System DSP			
195 d.4.12		System DSP	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4.13		INSTALACJA SSWiN			
196 d.4.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
197 d.4.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
198 d.4.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
199 d.4.13	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4.13	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.4.13	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.13	KNR AL-01 0116-05 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy - montaż ochronnika magistrali RS485	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.4.13	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść - expander INT-IORS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.4.13	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki dymu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
206 d.4.13	KNR AL-01 0203-01 wycena indywidualna	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.4.13	KNR AL-01 0111-02 wycena indywidualna	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - montaż klawiatury strefowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.4.13	KNR AL-01 0108-04 wycena indywidualna	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.4.13	KNR AL-01 0108-04 wycena indywidualna	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.4.13	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.4.13	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.4.13	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
4.14		Elementy dodatkowe			
213 d.4.14	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel głośnikowy TL 2x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
214 d.4.14	KNR-W 5-08 0209-01	Kabel HDMI	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
215 d.4.14	KNR-W 5-08 0209-01	Wzmacniacz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.4.14	KNR-W 5-08 0209-01	Rzutnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.14	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
218 d.4.14	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5		Instalacje sanitarne			
5.1		Instalacje sanitarne w budynku			
5.1.1		Modernizacja technologii kotłowni - centrala ciepła, wymiana źródła ciepła			
219 d.5.1. 1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym, fundament betonowy pod jednostkę zewnętrzną pompy ciepła 80x150 cm wys.30 cm ponad teren i ogrodzenie z siatki L=8,0 m	m3		
		0,8 * 1,5 * 0,30	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
220 d.5.1. 1	KNR 2-01 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
221 d.5.1. 1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m3		
		1,5 * 0,8 * 0,30	m3	0,360	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,360
222 d.5.1. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - posypka żwirowa gr. 15 cm, zagęszczona do $J_d=0,30$	m3		
		2,25 * 0,15	m3	0,338	
				RAZEM	0,338
223 d.5.1. 1	KNR 2-02 0281-02 0281-04	Płyta fundamentowa z betonu B-15 pod zbiornik gazu o grubości 40 cm i pow. do 10 m2 - ręczne układanie betonu	m2		
		0,8 * 1,5	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
224 d.5.1. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,0432	t	0,043	
				RAZEM	0,043
225 d.5.1. 1	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do pompy ciepła - 10 x 10 cm, blacha gr. 2 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.5.1. 1	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
227 d.5.1. 1	KNR-W 2-02 1808-04	Wrota wysokości 2.1 m szerokość wrót 2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.5.1. 1	KNR 0-31 0215-02	Montaż pompy ciepła Pompa ciepła powietrze/woda Panasonic KIT-WXC 16K9E8 9 kW, 400V, maksymalna temperatura zasilania 60°C lub równoważna, urządzenie podstawowe (montaż na ścianie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.5.1. 1	TZKNBK XVIII IV A- 369	Montaż wymienników ciepła przeciwprądowych montowanych na fundamencie Bufor 500L zbiornik buforowy akumulacyjny bez wężownicy Grzałka elektryczna 9 kW / 400 V do bufora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.5.1. 1	KNKRB 4-I 0105-04	Montaż podgrzewacza CWU Zasobnik CWU 300 litrów do pracy z pompą ciepła z jedną wężownicą Grzałka elektryczna 4,5 kW / 400 V do zasobnika CWU CZUJNIK WWF TEMPERATURY CWU PODGRZEWACZA G4A2 PRZYLGOVY CZUJNIK TEMPERATURY UAF6 C G4A2 ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 2115 3/4" MEMBRANOWY DO CWU TMAX=110°C	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.5.1. 1	KNR 7-08 0201-02	Zestaw przyłączeniowy do połączenia z przewodem zaopatrującym w ciepło w obiekcie	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.5.1. 1	KNR 7-08 0201-02	Konsola ze stali szlachetnej w kształcie litery T do zabetonowania w podłożu, 2 sztuki z pomocą montażową do zdefiniowanej odległości, tłumik drgań oraz samoregulująca taśma grzewcza o długości 1 m.	ukł.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.5.1. 1	KNR 215-0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
234 d.5.1. 1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
235 d.5.1. 1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr. nom. 100 mm w instalacji c.o.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
236 d.5.1. 1	KNR 216-0511-02	Izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 50 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
237 d.5.1. 1	KNNR 4 2301-02	Rozdzielacz DN 125 L=1,5 m x 2 Rozdzielacz DN 125 mm L=5,0 m	m		
		1,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.5.1. 1	KNR-W 7-07 0101-01/02	Montaż pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0,095 t, dostarczane w kompletach - ekstrapolacja Pompa Yonos PICO 1.0 25/1-8	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.5.1. 1	KNR-W 7-07 0101-01/02	Montaż pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0,095 t, dostarczane w kompletach - ekstrapolacja Pompa Yonos PICO 1.0 25/1-4	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.5.1. 1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.5.1. 1	KNR 215-0507-01	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0 m3 Naczynie wzbiorcze typu N140 z zaworem kołpakowym SU R1	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.5.1. 1	KNR 7-08 0104-02	Stacja uzdatniania wody - stacja do demineralizacji wody	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.5.1. 1	KNR 215- 0507-01	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0 m ³ Naczynie wzbiorcze typu NG30 z zaworem kołpakowym SU R1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.5.1. 1	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm SYR ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 1915 1" DN25 3 BAR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.5.1. 1	U215011106 0000	Presostat KPI 35	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
250 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.5.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem DN32 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.5.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem DN25 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.5.1. 1	KNNR 4 0130-06	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.5.1. 1	KNR INS- TAL 0309-03	Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem DN20 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.5.1. 1	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana Rura preizolowana 125x11,4/200 Delta Pex Heat Uno PN 6/952C SDR 11	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
262 d.5.1. 1	KNR 215- 0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
263 d.5.1. 1	KNR 215- 0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
264 d.5.1. 1	KNR 215- 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
265 d.5.1. 1	KNR 215- 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
266 d.5.1. 1	KNR 215- 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		18 + 12 + 8 + 14 + 5	m	57,000	
				RAZEM	57,000
267 d.5.1. 1	KNR 216- 0511-02	Izolacja otulinami dwuwarstwowymi o gr. 20 mm firmy Korff rurociągów o średnicy zewnętrznej 65 mm	m2		
		11,98	m2	11,980	
				RAZEM	11,980
268 d.5.1. 1	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych	węz eł		
		1,000	węz eł	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.5.1. 1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.2		Instalacja centralnego ogrzewania			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.5.1. 2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 50x4,5 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		5,88	m	5,880	
				RAZEM	5,880
271 d.5.1. 2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 40x4,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		39,66	m	39,660	
				RAZEM	39,660
272 d.5.1. 2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 32x3,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
273 d.5.1. 2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 20x2,25 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		83,05	m	83,050	
				RAZEM	83,050
274 d.5.1. 2	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		32,89 + 1,66 + 83,6	m	118,150	
				RAZEM	118,150
275 d.5.1. 2	KNR 0-31 0208-03	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
276 d.5.1. 2	KNR 0-31 0208-03	Multiflex F - podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
277 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11 wys. 600x800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV11 wys. 600x1120 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV11 wys. 600x1200 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV11 wys. 900x520 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21-S wys. 600x1120 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21-S wys. 900x720 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
283 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21-S wys. 900x920 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21-S wys. 900x1120 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys. 600x1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV33 wys. 600x1200 mm montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
287 d.5.1. 2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV33 wys. 900x800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.5.1. 2	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczna RTD-R Inova 3140	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
289 d.5.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy DN25 mm Zawór kulowy do wody 1 cal DN 25 w/z z półrub. i czerwonym motylkiem PN 30 cal, Cetel	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.5.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy DN32 mm Zawór kulowy do wody w/w 1 1/4 cal. DN 32 z rączką, Cetel	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
291 d.5.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy DN40 mm Zawór kulowy do wody w/w 1 1/2 cal DN 40 z rączką PN 16 cal, Cetel	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
292 d.5.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór zwrotny o śr.nom. 25 mm Zawór zwrotny 1 cal DN 25 gw/gw Lechar, Cetel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.5.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Zawór zwrotny o śr.nom. 32 mm Zawór zwrotny 5/4 cal. DN 32 gw/gw mosiądz, Cetel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.5.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.5.1. 2	KNR 2-15 0409-04	Filtr siatkowy Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 32 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.5.1. 2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		259,94	m	259,940	
				RAZEM	259,940
297 d.5.1. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		259,94	m	259,940	
				RAZEM	259,940
298 d.5.1. 2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		18	szt. grzej nikó w	18,000	
				RAZEM	18,000
5.1.3		Wentylacja mechaniczna			
299 d.5.1. 3	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) Nagrzewnica w garażu Flowair LEO COOL L3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.5.1. 3	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) Nagrzewnica elektryczna HDE-160-2.0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.5.1. 3	KNR 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 700 kg	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
302 d.5.1. 3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,9 + 5	m2	6,900	
				RAZEM	6,900
303 d.5.1. 3	KNR-W 2-16 0303-09	Izolacja techniczna, maty LAMELLA MAT o gr. 30 mm na kanałach wentylacyjnych okrągłych	m2		
		6,9	m2	6,900	
				RAZEM	6,900
304 d.5.1. 3	KNR-W 2-17 0130-04	Kłapa zwrotna CAR-125 wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.5.1. 3	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.5.1. 3	KNP 05 0706 -01.01	Wentylatory osiowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika (do wentylacji przewodowej) Wentylator kanałowy 125 L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.5.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory talerzowe, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.1.4		Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła i cyrkulacja.			
308 d.5.1. 4	KNR 9-35 0201-02	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 12 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.5.1. 4	KNR 9-35 0201-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.5.1. 4	KNR 9-35 0202-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 88,9 mm - metodą zaprasowywania	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
311 d.5.1. 4	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 90x8,2 mm układane w rurze osłonowej	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
312 d.5.1. 4	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 40x4,0 mm układane w rurze osłonowej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.5.1. 4	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 32x4,0 mm układane w rurze osłonowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
314 d.5.1. 4	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 25x3,5 mm układane w rurze osłonowej	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
315 d.5.1. 4	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 20x2,2,8 mm układane w rurze osłonowej	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
316 d.5.1. 4	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 16x2,2 mm układane w rurze osłonowej	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
317 d.5.1. 4	KNR 2-18 0301-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
318 d.5.1. 4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.5.1. 4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm Zawór zwrotny przelotowy, do c.o., żeliwny ocynkowany M3003, o średnicy 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.5.1. 4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
321 d.5.1. 4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm Zawór zwrotny przelotowy, do c.o., żeliwny ocynkowany M3003, o średnicy 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.5.1. 4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji Odpowietrznik aut.mosięż.fi 25mm do pionów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.5.1. 4	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze sprzężone MWN/JS 50/2,5-S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.5.1. 4	KNR 2-15 0409-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA-RV 283P o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.5.1. 4	KNNR 4 0520-09 analogia	Filtr do wody kołnierzowy z płukaniem wstecznym F76S-F DN50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.5.1. 4	KNNR 4 0520-09 analogia	Izolator przepływu wzrotnego BA295C 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.5.1. 4	KNNR 4 0520-09 analogia	Zawór pierwszeństwa VV 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.5.1. 4	KNNR 4 0520-09 analogia	Odźelaziacz wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.5.1. 4	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
330 d.5.1. 4	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.5.1. 4	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.5.1. 4	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.5.1. 4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
334 d.5.1. 4	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm Zawór wodny czerpakalny ze złączką do węża, mosiężny M3, o średnicy 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
335 d.5.1. 4	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
336 d.5.1. 4	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
337 d.5.1. 4	KNR 0-31 0111-05	Baterie natryskowa śr. 15 mm Bateria natryskowa Oras Saga stojąca, elastyczne wężyki podłączeniowe chrom	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.5.1. 4	KNR 0-31 0111-05	Baterie natryskowa śr. 15 mm Bateria natryskowa termostaticzna z deszczownicą Oras Nova, 1154 x 383 x 98 mm, ORAS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.5.1. 4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
340 d.5.1. 4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
5.1.5		Kanalizacja sanitarna			
341 d.5.1. 5	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3		
		48,42	m3	48,420	
				RAZEM	48,420
342 d.5.1. 5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		5,38	m3	5,380	
				RAZEM	5,380

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.5.1. 5	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		55,12	m	55,120	
				RAZEM	55,120
344 d.5.1. 5	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
345 d.5.1. 5	KNR 9-26 0111-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.5.1. 5	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.5.1. 5	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm Wpust ściekowy żeliwny podwórzowy, 400x150 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
348 d.5.1. 5	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		56,35 * 0,8 * 0,15	m3	6,762	
				RAZEM	6,762
349 d.5.1. 5	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		10,76	m3	10,760	
				RAZEM	10,760
350 d.5.1. 5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		45,35	m	45,350	
				RAZEM	45,350
351 d.5.1. 5	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12,05	m	12,050	
				RAZEM	12,050
352 d.5.1. 5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		17,25	m	17,250	
				RAZEM	17,250
353 d.5.1. 5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
354 d.5.1. 5	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.5.1. 5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
356 d.5.1. 5	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - pionowe, montowane na rurociągu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
357 d.5.1. 5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
358 d.5.1. 5	KNR 2-15 0103-02	Elementy montażowe - element szachtowy Zestaw stelaż do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.5.1. 5	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.5.1. 5	KNR 2-15 0103-02	Elementy montażowe - element szachtowy Zestaw przyłączeniowy stelaż do WC, zawiera: stelaż, trójnik przyłączeniowy, wąż zbrojony, materiał przyłączeniowy i materiał do mocowania, stal szlachetna - nierdzewna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.5.1. 5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych - wiszący Urządzenie WC z funkcją podmywania, miska wisząca WC, biały	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.5.1. 5	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
363 d.5.1. 5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
364 d.5.1. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.5.1. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
366 d.5.1. 5	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Budowa przyłącza wody PE-HD fi 90 mm			
367 d.5.2	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne, wytyczenie trasy rurociągu zgodnie z projektem.	km		
		19 / 1000	km	0,019	
				RAZEM	0,019

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.5.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.	m2		
		34,20	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
369 d.5.2	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		
		4,33	m3	4,330	
				RAZEM	4,330
370 d.5.2	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. IV	m3		
		24,55	m3	24,550	
				RAZEM	24,550
371 d.5.2	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV	m2		
		68,40	m2	68,400	
				RAZEM	68,400
372 d.5.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1,52	m3	1,520	
				RAZEM	1,520
373 d.5.2	KNR-W 2-18 0122-01/02	Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej - demontaż dennicy, zgrzewanie lub mufa elektrooporowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm Rura PE100RC woda 90 x 8,2 SDR11 PN16	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
375 d.5.2	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik redukcyjny kołnierзовый żeliwny O 125/90 mm Trójnik kołnierзовый, kształtka T - DN125/DN90 mm Kołnierz płaski do kurków PN 16 (1,6 MPa), KOŁN, DN 125 Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza), o średnicy 125 mm Kołnierz synoflex do rur stalowych, żeliwnych, PVC, PE O 50-400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.5.2	KNR 2-18 0301-02	Zasuwa żeliwna o80 mm kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną Tuleja kołnierzowa o90 mm Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 125x80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.5.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym o80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.5.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. nom. 90 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 133/4,0 mm	przej.		
		11	przej.	11,000	
				RAZEM	11,000
379 d.5.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.5.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
381 d.5.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
382 d.5.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
383 d.5.2	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		2,28	m3	2,280	
				RAZEM	2,280
384 d.5.2	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		4,56	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
385 d.5.2	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
386 d.5.2	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3		
		20,52	m3	20,520	
				RAZEM	20,520
387 d.5.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyzmac zbranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		34,20 * 0,15	m3	5,130	
				RAZEM	5,130
388 d.5.2	KNR 221- 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		34,20	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
389 d.5.2	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		15,03	m3	15,030	
				RAZEM	15,030
5.3		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC-U DN 160 mm			
390 d.5.3	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne, wytyczenie trasy rurociągu zgodnie z projektem.	km		
		11,5 / 1000	km	0,012	
				RAZEM	0,012
391 d.5.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.	m2		
		20,7	m2	20,700	
				RAZEM	20,700
392 d.5.3	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych,z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		
		2,62	m3	2,620	
				RAZEM	2,620

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.5.3	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3		
		18,74	m3	18,740	
				RAZEM	18,740
394 d.5.3	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2		
		41,40	m2	41,400	
				RAZEM	41,400
395 d.5.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		0,92	m3	0,920	
				RAZEM	0,920
396 d.5.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x2000 (mmxmmxmm)	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
397 d.5.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.5.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
399 d.5.3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.5.3	KNR 2-19 0217-04	Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy KS o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 219,1 mm	przej .		
		1	przej .	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.5.3	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		1,38	m3	1,380	
				RAZEM	1,380
402 d.5.3	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		2,76	m3	2,760	
				RAZEM	2,760
403 d.5.3	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
404 d.5.3	KNP 05 0916 -02.01	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
405 d.5.3	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
406 d.5.3	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm	m		
		11,5	m	11,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,500
407 d.5.3	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3		
		18,46	m3	18,460	
				RAZEM	18,460
408 d.5.3	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyzmac zbranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		20,7 * 0,15	m3	3,105	
				RAZEM	3,105
409 d.5.3	KNR 221- 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		20,7	m2	20,700	
				RAZEM	20,700
410 d.5.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		10,62	m3	10,620	
				RAZEM	10,620
5.4		Budowa kanalizacji deszczowej PVC-U DN 160; 200 mm			
411 d.5.4	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne, wytyczenie trasy rurociągu zgodnie z projektem.	km		
		26 / 1000	km	0,026	
				RAZEM	0,026
412 d.5.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.	m2		
		28,8	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
413 d.5.4	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
414 d.5.4	KNNR N006- 0801-070	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
415 d.5.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
416 d.5.4	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych,z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		
		5,69	m3	5,690	
				RAZEM	5,690
417 d.5.4	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3		
		41,31	m3	41,310	
				RAZEM	41,310
418 d.5.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		2,08	m3	2,080	
				RAZEM	2,080
419 d.5.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Trójnik PVC 90 stop. SDR34 400 / 160mm (system kanalizacji zewnętrznej)	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
420 d.5.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Rura PVC, przyłącza kanalizacyjne, SN 8, lita, z uszczelką zwykłą, bez wydłużonego kielicha 200 mm / 5,9 mm / 1 m, system kanalizacji zewnętrznej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
421 d.5.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Rura PVC, przyłącza kanalizacyjne, SN 8, lita, z uszczelką zwykłą, bez wydłużonego kielicha 160 mm / 4,7 mm / 1 m, system kanalizacji zewnętrznej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
422 d.5.4	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
423 d.5.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.5.4	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
425 d.5.4	KNR 2-18 0613-01	Zakup, dostawa, budowa i rozruch separatora koalescencyjne ze zintegrowanym osadnikiem ESK-H 1,5/150 Separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem ESK-H 1,5/150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.5.4	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		3,12	m3	3,120	
				RAZEM	3,120
427 d.5.4	KNNR 4 1411-04	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		6,24	m3	6,240	
				RAZEM	6,240
428 d.5.4	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
429 d.5.4	KNP 05 0916 -02.01	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
430 d.5.4	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
431 d.5.4	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
432 d.5.4	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3		
		40,11	m3	40,110	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,110
433 d.5.4	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyzmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		28 * 0,15	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
434 d.5.4	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902 -01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 37 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
435 d.5.4	KNNR 6 1030-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
436 d.5.4	KNNR 6 0112-02 z.o.2.7. 9902 -01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
437 d.5.4	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
438 d.5.4	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
439 d.5.4	KNR 221- 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		28,8	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
440 d.5.4	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		23,45	m3	23,450	
				RAZEM	23,450
441 d.5.4	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek - samochody samowyładowcze; destruktu asfaltowego (kod odpadu 17 03 02) Utylizacja destruktu mineralno - bitumicznego (kod odpadu 17 03 02) z nawierzchni jezdni	t		
		6,048	t	6,048	
				RAZEM	6,048
442 d.5.4	KNR 19-01 0118-19	Transport destruktu mineralno-bitumicznego samochodami samowyładowczymi z miejsca składowania na budowie do zakładu zajmującego się jego utylizacją. (ładunek w czasie transportu jest odpowiednio zabezpieczony)	m3		
		2,808	m3	2,808	
				RAZEM	2,808

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Odpady			
443 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruz - spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania i utylizacji	t		
		77,628165	t	77,628	
				RAZEM	77,628
444 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11	m3		
		poz.443	m3	77,628	
				RAZEM	77,628
7		Wyposażenie			
445 d.7		<p>Wyposażenie pomieszczenia 1/03 pom. socjalne/kuchnia</p> <ul style="list-style-type: none"> - szafka z blatem 135x60 z wbudowanym zlewozmywakiem jednokomorowym 50x60x40 i umywalką - szafki z blatem roboczym 500x60 z wbudowanym zlewozmywakiem jednokomorowym 60x60x40 do mycia sprzętu kuchennego, piekarnikiem elektrycznym 60x60, płytą indukcyjną 60x60 - szafki wiszące 2 szt, 125x40x60 (korpusy dopasować do kształtu zabudowy) - szafka z blatem roboczym 160x60 z zabudowanym koszem na odpady - szafka z blatem 340x60 (korpusy dopasować do kształtu zabudowy) z wbudowanym zlewozmywakiem jednokomorowym oraz zmywarką 60x60 - okap kuchenny wraz z podłączeniem do przewodu wentylacji <p>parametry zabudowy: Szafki kuchenne stojące, korpusy dopasowane do kształtów zabudowy, okucia systemowe samodomykające, szyflady na prowadnicach systemowych samodomykających, front meblowy o prostej formie - MDF w kolorze wybranym przez Inwestora Błat roboczy do zabudowy kuchennej. HDF laminowany w kolorze wybranym przez Inwestora mat. Grubość 38mm, szerokość (głębokość) 600mm. Wszystkie krawędzie zabezpieczone obrzeżem pcv. Na całość zabudowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji koncepcję funkcjonalno - użytkową wraz określeniem kolorystyki</p>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446 d.7		<p>Wyposażenie pomieszczenia 1/01</p> <p>- platforma przyschodowa</p> <p>Typ urządzenia Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych</p> <p>Wymiary podestu platformy 700x750 mm; lub wymiar niestandardowy (opcja)</p> <p>Sposób montażu platformy Bezpośrednio do ściany lub na słupkach samonośnych</p> <p>Moc silnika 0,5 kW</p> <p>Zasilanie</p> <p>Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA);</p> <p>Napęd bateryjny na platformie 2x12 V;</p> <p>▮ Wykonanie z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo</p> <p>▮ Podłoga na platformie antypoślizgowa</p> <p>▮ Poręcz na platformie ułatwiająca wjazd</p> <p>▮ Płaskie rampy najazdowe na obu krawędziach platformy, ułatwiające wjazd</p> <p>wózka - zabezpieczają wózek przed zjechaniem podczas jazdy</p> <p>▮ Najazd boczny</p> <p>▮ System przeciw tnący</p> <p>▮ Dwie barierki - ramiona zabezpieczające przed zjechaniem wózka z platformy</p> <p>▮ Blokada kluczykowa zabezpieczająca przed korzystaniem z urządzenia</p> <p>▮ Szerokość szyny po zamontowaniu bezpośrednio do ściany 120 mm</p> <p>▮ Szerokość szyny po zamontowaniu na słupkach samonośnych do stopni schodów 180 mm</p> <p>Rodzaj toru jazdy Szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych)</p> <p>Rodzaj napędu Elektryczno - zębatkowy</p> <p>Prędkość jazdy ~ 0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia</p> <p>Ilość przystanków 2 przystanki</p> <p>Kąt nachylenia toru jezdni 15° - 46°</p> <p>Przeznaczenie montażu Wewnątrz i na zewnątrz budynków</p> <p>Udźwig min. 150 kg;</p> <p>Zgodność urządzenia Zgodność z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE - znak CE</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy gwarancji serwisowej (w opcji możliwość zwiększenia)</p> <p>Sterowanie na platformie Przyciskowe; pilot na kablu spiralnym; joystick (opcja)</p> <p>Przywołanie platformy Za pomocą kaset przywoławczych - radiowych</p> <p>Składanie/rozkładanie Manualne lub automatyczne</p>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.7		<p>Wyposażenie pomieszczenia 0/02</p> <p>komunikacja/kl.schodowa</p> <p>- stalowa szafa głęboka ze zlewem gosp.,szafa na sprzęt porządkowy 325x210x72 z drzwiami rozsuwanymi</p>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.7		<p>Wyposażenie pomieszczenia 0/05 łazienka</p> <p>- zabudowa giszetowa</p>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Posadzka garażu wraz z kanałem		3
2 Roboty wewnętrzne		4
3 Zagospodarowanie terenu		8
4 Instalacje elektryczne		9
5 Instalacje sanitarne		19
6 Odpady		38
7 Wyposażenie		38
Spis treści		40