
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku rekreacyjni - sportowego
ADRES INWESTYCJI: 82-300 Władysławowo, gm. Elbląg, dz. nr 47/4
NAZWA INWESTORA: Gmina Elbląg
ADRES INWESTORA: 82-300 Elbląg, ul. Browarna 85

BRANŻE: Roboty budowlane+instalacje sanitarne+inst. elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Tadeusz Siwiec

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Spis treści		3
Obmiar		4
1 Budynek główny		4
2 Zagospodarowanie działki		31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek główny			
1.1		Prace ziemne pod fundament			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		246,32	m2	246,32	
				RAZEM	246,32
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		0,86 * 246,32	m3	211,84	
				RAZEM	211,84
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		211,835	m3	211,84	
				RAZEM	211,84
4 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa kruszywa do formowania nasypu	m3		
		211,835	m3	211,84	
				RAZEM	211,84
1.2		Fundament (płyta fundamentowa)			
5 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 246,32	m3	24,63	
				RAZEM	24,63
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		0,25 * 246,32	m3	61,58	
				RAZEM	61,58
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		157,13 * 0,001	t	0,16	
				RAZEM	0,16
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3258,38 * 0,001	t	3,26	
				RAZEM	3,26
9 d.1.2	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych gr. 25 cm w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		0,29 * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00)	m2	28,24	
				RAZEM	28,24
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		0,54 * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00) * 2	m2	105,17	
				RAZEM	105,17
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m2		
		0,54 * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00) * 2	m2	105,17	
				RAZEM	105,17
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		0,54 * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00)	m2	52,59	
				RAZEM	52,59
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m2		
		0,54 * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00)	m2	52,59	
				RAZEM	52,59

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		0,54 * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00)	m2	52,59	
				RAZEM	52,59
15 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		0,54 * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00)	m2	52,59	
				RAZEM	52,59
1.3		Posadzka na płycie fundamentowej			
16 d.1.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		187,90 + 29,80	m2	217,70	
				RAZEM	217,70
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m2		
		187,90 + 29,80	m2	217,70	
				RAZEM	217,70
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-01 analogia	Wylewka anhydrytowa w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym z rbrojeniem rozproszonym	m3		
		(187,90 + 29,80) * 0,07	m3	15,24	
				RAZEM	15,24
1.4		Ściany parteru i poddasza			
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0221-05	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16	m3		
		0,25 * 0,25 * (3,96 * 2 + 4,19 * 2 + 1,24 * 2 + 1,24 * 14 + 3,96 * 4 + 2,63 * 2 + 4,19 * 2 + 1,24 * 2 + 1,99 * 2 * 2)	m3	4,75	
				RAZEM	4,75
20 d.1.4	KNR-W 2-02 0222-04	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3		
		0,25 * 0,25 * (3,18 * 3 + 1,76 * 2 * 2 + 0,90)	m3	1,09	
				RAZEM	1,09
21 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3		
		0,25 * 0,25 * 2,65 * 4	m3	0,66	
				RAZEM	0,66
22 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-03 analogia	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - wieńce	m3		
		0,20 * 0,25 * 90,0 + 0,25 * 0,25 * 150,0	m3	13,88	
				RAZEM	13,88
23 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(51,34 + 21,08 + 48,83 + 39,23 + 280,80 + 528,0) * 0,001	t	0,97	
				RAZEM	0,97
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(411,61 + 154,94 + 284,46 + 324,95 + 360,0 + 600,0) * 0,001	t	2,14	
				RAZEM	2,14
25 d.1.4	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków silikatowych gr. 25 cm w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		(2,36 + 1,24) * (23,09 * 2 + 10,30 * 4 + 10,00) + 0,5 * 10,05 * 4,12 * 3 + 9,84 * 4,12 - 1,20 * 1,50 * 4 - 0,80 * 1,20 * 4 - 2,40 * 1,20 * 4 - 0,90 * 1,50 * 3 - 2,80 * 3,50 - 2,40 * 1,50 * 2 - 2,50 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 1,90 * 2,30 * 1,20 * 2,05 - 0,90 * 2,05 * 2	m2	380,29	
				RAZEM	380,29
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		20	szt	20,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
27 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-05	Kanały z pustaków ceramicznych	m		
		8,70 * 2 + 16 * 7,80	m	142,20	
				RAZEM	142,20
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		0,40 * (1,80 * 2 + 1,10 + 0,65 + 0,45)	m2	2,32	
				RAZEM	2,32
30 d.1.4	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		2,65 * (3,0 * 3 + 1,09 + 1,05 + 1,12 * 2 + 1,19 + 0,4) - 0,90 * 2,05 * 3 - 0,80 * 2,05 * 2	m2	30,86	
				RAZEM	30,86
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,20 * 20 + 1,50 * 10 + 1,80 * 2 + 2,10 * 2 + 1,20 * 7	m	55,20	
				RAZEM	55,20
32 d.1.4	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2		
		2,65 * (3,0 * 2 + 1,44 + 2,08) - 0,90 * 2,05 * 2	m2	21,54	
				RAZEM	21,54
1.5		Strop nad parterem i schody żelbetowe			
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0317-03 analogia	Budynki z elementów prefabrykowanych - spoczniki i podesty	elem .		
		1	elem .	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0317-04 analogia	Budynki z elementów prefabrykowanych - biegi schodowe	elem .		
		2	elem .	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.5	KNR-W 2-02 0313-02	Budynki z elementów prefabrykowanych - stropy bez wieńców	elem .		
		1	elem .	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.5	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elem. typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. 2.5-6 m2	elem .		
		9	elem .	9,00	
				RAZEM	9,00
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elem. typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. 2.5-6 m2	elem .		
		15	elem .	15,00	
				RAZEM	15,00
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0302-09	Budynki z elem. typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach wewn. o szer. do 30 cm	m3		
		10,0 * 0,20 * 0,30	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie - wylewki	m2		
		(0,85 + 0,60) * 5,50 + (0,55 + 0,40) * 4,80	m2	12,54	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,54
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 5	m2		
		$(0,85 + 0,60) * 5,50 + (0,55 + 0,40) * 4,80$	m2	12,54	
				RAZEM	12,54
1.6		Konstrukcja i pokrycie dachu			
41 d.1.6	KNR-W 2-02 0402-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 12 m	m2		
		12,0 * 11,85	m2	142,20	
				RAZEM	142,20
42 d.1.6	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,31	m3 drew	0,31	
				RAZEM	0,31
43 d.1.6	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,86	m3	0,86	
				RAZEM	0,86
44 d.1.6	KNR 2-05 0104-01	Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t	t		
		13 * 0,560	t	7,28	
				RAZEM	7,28
45 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$24,58 * 7,35 * 2 - 2,20 * 3,70 - 3,77 * 1,89 * 0,5 * 2 + (3,75 + 1,86) * 0,5 * 2,65 * 2 * 2$	m2	375,79	
				RAZEM	375,79
46 d.1.6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2		
		375,794	m2	375,79	
				RAZEM	375,79
47 d.1.6	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm	m2		
		375,794	m2	375,79	
				RAZEM	375,79
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m2		
		375,794	m2	375,79	
				RAZEM	375,79
49 d.1.6	KNR AT-09 0702-01	Dachówki ceramiczne; kalenica - elementy podstawowe	m		
		$9,85 + 12,27 + 1,40 * 6 + 3,75 * 2$	m	38,02	
				RAZEM	38,02
50 d.1.6	KNR AT-09 0702-02	Dachówki ceramiczne ; kalenica - elementy specjalne	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
51 d.1.6	KNR AT-09 0702-04	Dachówki ceramiczne ; dodatek za wykonanie koszy	m		
		$2,67 * 4$	m	10,68	
				RAZEM	10,68
52 d.1.6	KNR AT-09 0802-09	Elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		$7,25 * 6 + 2,90 * 4 + 0,8 * 2$	m	56,70	
				RAZEM	56,70
53 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$24,58 * 0,30 * 2 + 1,86 * 0,30 * 4 + 0,30 * (2,35 * 4 + 1,40 * 2 + 0,85 * 2 + 0,6 * 2) + 0,5 * 0,3 * 2$	m2	21,81	
				RAZEM	21,81
54 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - dodatek 50% do R za układanie wełny mialnej od spodu na ukośnych powierzchniach	m2		
		$23,09 * 6,65 * 2 - 2,20 * 3,70 - 3,77 * 1,89 * 0,5 * 2 + (3,75 + 1,86) * 0,5 * 2,65 * 2 * 2 - 3,30 * 9,85 * 2$	m2	256,55	
				RAZEM	256,55
55 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		$6,21 * 9,83$	m2	61,04	
				RAZEM	61,04
56 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - dodatek 50% do R za układanie wełny mialnej od spodu na ukośnych powierzchniach	m2		
		$23,09 * 6,65 * 2 - 2,20 * 3,70 - 3,77 * 1,89 * 0,5 * 2 + (3,75 + 1,86) * 0,5 * 2,65 * 2 * 2 - 3,30 * 9,85 * 2$	m2	256,55	
				RAZEM	256,55
57 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa	m2		
		$6,21 * 9,83$	m2	61,04	
				RAZEM	61,04
58 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - dodatek 50% do R za układanie wełny mialnej od spodu na ukośnych powierzchniach	m2		
		$23,09 * 6,65 * 2 - 2,20 * 3,70 - 3,77 * 1,89 * 0,5 * 2 + (3,75 + 1,86) * 0,5 * 2,65 * 2 * 2 - 3,30 * 9,85 * 2$	m2	256,55	
				RAZEM	256,55
59 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa	m2		
		$6,21 * 9,83$	m2	61,04	
				RAZEM	61,04
60 d.1.6	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m	m2		
		$23,09 * 6,65 * 2 - 2,20 * 3,70 - 3,77 * 1,89 * 0,5 * 2 + (3,75 + 1,86) * 0,5 * 2,65 * 2 * 2 - 3,30 * 9,85 * 2 + 6,21 * 9,83$	m2	317,60	
				RAZEM	317,60
61 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		$(24,58 + 0,5) * 2$	m	50,16	
				RAZEM	50,16
62 d.1.6	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		$1,86 * 4$	m	7,44	
				RAZEM	7,44
63 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowejpowlekanej	m		
		$4,40 * 4 + 3,0 * 4$	m	29,60	
				RAZEM	29,60
64 d.1.6	KNP2806- 01.02 0806- 01.02 0806- 01.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm - montaż kolanek	szt.		
		$3 * 8$	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.7		Montaż stolarki budowlanej			
65 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		$1,50 * 2,40 * 2 + 1,90 * 2,30$	m2	11,57	
				RAZEM	11,57

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.7	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		1,20 * 2,40 + 1,20 * 2,05	m2	5,34	
				RAZEM	5,34
67 d.1.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,05 * 10 + 0,80 * 2,05 * 4	m2	25,01	
				RAZEM	25,01
68 d.1.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - wykonane indywidualnie od drzwi w kształcie trapezu	m2		
		0,80 * 0,5 * (1,60 + 2,20)	m2	1,52	
				RAZEM	1,52
69 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - łazienkowe	m2		
		0,90 * 2,05 * 5 + 0,80 * 2,05 * 4	m2	15,79	
				RAZEM	15,79
70 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - łazienkowe	m2		
		0,90 * 2,05 * 5	m2	9,23	
				RAZEM	9,23
71 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wykonane indywidualnie	m2		
		0,80 * 0,5 * (1,60 + 2,20)	m2	1,52	
				RAZEM	1,52
72 d.1.7	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		2,40 * 1,50 * 4 + 2,40 * 1,0 * 2 + 2 * 0,5 * 2,40 * 0,80	m2	21,12	
				RAZEM	21,12
73 d.1.7	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,80 * 1,20 * 4	m2	3,84	
				RAZEM	3,84
74 d.1.7	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		0,90 * 1,50 * 3	m2	4,05	
				RAZEM	4,05
75 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
76 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
77 d.1.7	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m2		
		0,80 * 3,50	m2	2,80	
				RAZEM	2,80
78 d.1.7	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 0.8-1.0 m2	m2		
		0,78 * 1,18 * 2	m2	1,84	
				RAZEM	1,84
79 d.1.7	KNR-W 2-02 1016-02 analogia	Schody strychowe 60x120 cm wylaz na strych fabrycznie wykończony	m2		
		0,60 * 1,20	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
80 d.1.7	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Elewacja			
81 d.1.8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 24 cm EPS 80-033 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej	m2		
		$(10,47 * 2 + 10,55) * 1,50 + 0,5 * 10,55 * 4,45 * 2 + 6,71 * 0,85 * 2 + 3,78 * 1,45 * 2 + 0,5 * 3,78 * 1,40 * 2 + 0,5 * 1,45 * 1,87 * 4 - 1,20 * 1,50 * 2 - 2,40 * 1,00 - 2,40 * 0,80 * 0,5 * 2$	m2	119,35	
				RAZEM	119,35
82 d.1.8	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej	m2		
		$0,30 * (1,50 * 2 * 4 + 1,20 * 4 + 1,20 * 2 * 4 + 0,80 * 4 + 1,50 * 2 * 4 + 1,50 * 4 + 1,50 * 2 * 3 + 0,90 * 3 + 3,50 * 2 + 0,80 + 1,0 * 2 * 2 + 3,2 * 2)$	m2	23,25	
				RAZEM	23,25
83 d.1.8	KNR-W 2-02 0921-03 analogia	Wyłożenie podokienników kształtkami ceramicznymi	m		
		$1,30 * 4 + 0,90 * 4 + 2,50 * 4 + 1,0 * 3 + 0,90 + 2,50 * 2$	m	27,70	
				RAZEM	27,70
84 d.1.8	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		$119,347 + 124,039 + 23,250$	m2	266,64	
				RAZEM	266,64
85 d.1.8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(10,35 * 2 + 10,55) * 2,62 + (10,47 * 2 + 10,55) * 2,62 - 1,50 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 1,90 * 2,30 - 1,20 * 1,50 * 2 - 0,80 * 1,20 * 4 - 2,40 * 1,5 * 4 - 0,90 * 1,50 * 3$	m2	124,04	
				RAZEM	124,04
86 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$(10,35 * 2 + 10,55) * 2,62 + (10,47 * 2 + 10,55) * 2,62 - 1,50 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 1,90 * 2,30 - 1,20 * 1,50 * 2 - 0,80 * 1,20 * 4 - 2,40 * 1,5 * 4 - 0,90 * 1,50 * 3$	m2	124,04	
				RAZEM	124,04
87 d.1.8	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2		
		$(10,35 * 2 + 10,55) * 2,62 + (10,47 * 2 + 10,55) * 2,62 - 1,50 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 1,90 * 2,30 - 1,20 * 1,50 * 2 - 0,80 * 1,20 * 4 - 2,40 * 1,5 * 4 - 0,90 * 1,50 * 3 + 1,20 * (1,80 * 4 + 1,10 * 2 + 0,65 * 2 + 0,45 * 2) + 1,8 * 0,40 * 10$	m2	145,16	
				RAZEM	145,16
88 d.1.8	KNR-W 2-02 1036-04 analogia	Montaż na elewacji elementów drewnianych z desek z modrzewia syberyjskiego	m2		
		22,68	m2	22,68	
				RAZEM	22,68
89 d.1.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		$24,54 * 2 + 11,95 * 2$	m	72,98	
				RAZEM	72,98
90 d.1.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		$24,54 * 2 + 11,95 * 2$	m	72,98	
				RAZEM	72,98

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.8	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm - opaska wokół budynku	m2		
		24,54 * 2 + 10,95 * 2	m2	70,98	
				RAZEM	70,98
92 d.1.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		2,17 * 2 + 3,10 * 2 + 2,50 * 2 + 2,80 * 2 + 0,35 * 4	m	22,54	
				RAZEM	22,54
93 d.1.8	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2,17 * 3,10 + 2,50 * 1,25 + 1,10 * 0,70 * 3 + 2,80 * 0,35 * 2	m2	14,12	
				RAZEM	14,12
94 d.1.8	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3		
		0,80 * 0,4 * 0,4 * 6	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
95 d.1.8	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe ze stali kwasoodpornej	m		
		2,50 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
96 d.1.8	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 40x40 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
97 d.1.8	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe o konstrukcji aluminiowej przykrytych płytami poliwęglanowymi	m2		
		2,50 * 1,20 + 1,50 * 1,20	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
1.9		Wykończenie wnętrz			
1.9.1		Wykończenie posadzek			
98 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		265,988 + 6,686	m2	272,67	
				RAZEM	272,67
99 d.1.9. 1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		80,0 + 187,9 - 10,46 + 1,51 * 2,84 + 1,50 * 2,84	m2	265,99	
				RAZEM	265,99
100 d.1.9. 1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		311,26	m	311,26	
				RAZEM	311,26
101 d.1.9. 1	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		2,44 * 1,37 * 2	m2	6,69	
				RAZEM	6,69
102 d.1.9. 1	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		2,75 * 2	m	5,50	
				RAZEM	5,50
103 d.1.9. 1	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Podłoga z desek kompozytowych	m2		
		29,80	m2	29,80	
				RAZEM	29,80
1.9.2		Wykończenie ścian			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0926-01	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie)	m2		
		$2,60 * (10,05 * 2 + 9,75 * 2 + 3,63 * 2 + 3,60 * 2 + 3,63 * 2 + 4,55 * 2 + 2,84 * 2 + 4,55 * 2 + 2,84 * 2 + 5,25 * 2 + 6,75 * 2 + 1,51 * 2 + 5,25 * 4 + 4,55 * 4 + 6,75 + 2,83 + 6,08) + 1,12 * (6,75 * 2 + 2,83) - 1,20 * 1,5 * 4 - 0,80 * 1,20 * 4 - 2,70 * 1,50 * 4 - 0,90 * 3,50 - 1,50 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 1,90 * 2,30 - 1,20 * 2,05 - 0,90 * 2,05 * 5 * 2$	m2	401,72	
				RAZEM	401,72
105 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewn. zwykłe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$2,60 * (3,00 * 2 + 3,65 * 2 + 1,16 * 2 + 3,00 * 2 + 2,66 * 2 + 3,0 * 4 + 2,08 * 2 + 2,35 * 4 + 3,60) - 0,80 * 2,05 * 4 * 2 - 0,90 * 2,05 * 5 * 2 - 2 * 0,5 * (1,60 + 2,20) * 0,80$	m2	111,25	
				RAZEM	111,25
106 d.1.9. 2	NNRNKB 202 0841-04	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ościeżach o szer. do 15 cm	m2		
		$0,15 * (2,40 * 4 + 1,50 * 2 * 4 + 0,80 + 3,50 * 2 + 1,0 * 2 * 2 + 3,10 + 1,50 * 2 + 2,40 * 2 * 2 + 1,90 + 2,30 * 2)$	m2	8,34	
				RAZEM	8,34
107 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0830-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		$21,538 * 2$	m2	43,08	
				RAZEM	43,08
108 d.1.9. 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		$401,716 + 111,250 + 8,340 + 43,076$	m2	564,38	
				RAZEM	564,38
109 d.1.9. 2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		$2,0 * (1,23 * 2 + 1,60 * 3 + 0,4 * 2 + 1,05 * 2 + 1,09 - 2 + 1,23 * 2 + 1,16 * 3 + 1,58 * 2 + 0,6 * 2 + 2,32 + 2,13 * 2 + 3,0 * 4 + 1,22 * 4 + 0,4 * 6 + 1,20) + 3,0 * 1,12 + 2,26 * 1,68 * 2 + 0,9 * (3,77 + 1,15 + 1,73)$	m2	110,16	
				RAZEM	110,16
110 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$401,716 + 111,250 + 8,340 + 43,076 - 110,159$	m2	454,22	
				RAZEM	454,22
111 d.1.9. 2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.9.3		Wykonanie sufitów			
112 d.1.9. 3	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek 30% do R ze względu na powierzchnie ukośne sufitów	m2		
		$6,71 * 9,83 + 2,98 * 3 * 9,83 + 5,35 * 2 * 9,75 - 0,60 * 1,20$	m2	257,44	
				RAZEM	257,44
113 d.1.9. 3	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		257,445	m2	257,45	
				RAZEM	257,45

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.9. 3	NNRNKB 202 0841-02	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na stropach	m2		
		12,70 + 14,75 + 10,46 + 16,30	m2	54,21	
				RAZEM	54,21
115 d.1.9. 3	KNR-W 2-02 0803-04	Tynki wewn. zwykłe kat.I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		10,20 + 12,90 + 6,12 + 6,93	m2	36,15	
				RAZEM	36,15
116 d.1.9. 3	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		36,150	m2	36,15	
				RAZEM	36,15
117 d.1.9. 3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		257,445 + 54,210 + 36,150 + 0,60 * 1,20	m2	348,53	
				RAZEM	348,53
1.9.4		Montaż elementów metalowych			
118 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do półek śrubami lub spawane	m		
		2,75 * 2	m	5,50	
				RAZEM	5,50
119 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach	m		
		2,75 * 2 + 1,50 * 2 + 2,84	m	11,34	
				RAZEM	11,34
120 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.1.9. 4	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 40x40 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
123 d.1.9. 4	KNR-W 4-01 0324-05	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o pow.do 1.0 m2 w podłogach betonowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.10		Instalacje wewnętrzne			
1.10.1		Instalacja wodna			
124 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
125 d.1.10 .1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		43,50	m	43,50	
				RAZEM	43,50
127 d.1.10 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		43,50	m	43,50	
				RAZEM	43,50
128 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6 * 2 + 3 + 2 * 2 + 2	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
129 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
130 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
132 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe do ubikacji instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
134 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do umywalk i zlewozmywaków	szt.		
		6 * 2 + 2 * 2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
135 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
136 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.10 .1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki wodomierzowe KAJMA I h=1,50 m z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,5 + 43,5	m	50,00	
				RAZEM	50,00
140 d.1.10 .1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6,5 + 48,5	m	55,00	
				RAZEM	55,00
1.10. 2		Instalacja kanalizacyjna			
141 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
142 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
143 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
144 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
145 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
146 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
147 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6 + 1	pode j.	7,00	
				RAZEM	7,00
151 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6 + 3	pode j.	9,00	
				RAZEM	9,00
153 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
154 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.1.10 .2	analiza indywidualna	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych w ubikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
157 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
158 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.1.10 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.1.10 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11		Instalacje elektryczne			
1.11. 1		Instalacje elektryczne			
1.11.1 .1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.11 .1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.1.11 .1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.1.11 .1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.1.11 .1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kable YKY 5x10mm ²	m		
		22 + 28 + 30	m	80,00	
				RAZEM	80,00
165 d.1.11 .1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
166 d.1.11 .1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku GPWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.1.11 .1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs 3x2,5mm ²	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
168 d.1.11 .1.1	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.		
		8	prze pust.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.11.1 .2		Instalacja oświetleniowa			
169 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		89	kpl.	89,00	
				RAZEM	89,00
170 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L1	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
171 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L2	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
172 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L3	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L5	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
175 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L6	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L7	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. L8	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
178 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
179 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
180 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW3	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.1.11 .1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.1.11 .1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	m		
		655 + 215	m	870,00	
				RAZEM	870,00
185 d.1.11 .1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm2	m		
		80	m	80,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,00
186 d.1.11 .1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 2x1,5mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
187 d.1.11 .1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym LgY 1x2,5mm ²	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
188 d.1.11 .1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		8 + 3 + 4 + 10	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
189 d.1.11 .1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
190 d.1.11 .1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20/IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
191 d.1.11 .1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
192 d.1.11 .1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
193 d.1.11 .1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - przycisk monostabilny IP20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
194 d.1.11 .1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
195 d.1.11 .1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20 * 4	punkt	80,00	
				RAZEM	80,00
196 d.1.11 .1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.1.11 .1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.1 .3		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			
198 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44] Krotność = 2	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
199 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-potrojne IP20] Krotność = 3	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
200 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
201 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-potrojne] Krotność = 2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
202 d.1.11 .1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		15 + 15 + 6 + 6 + 6 + 12 + 12 + 27	szt.	99,00	
				RAZEM	99,00
203 d.1.11 .1.3	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
204 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20 Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
205 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe potrójne IP20 Krotność = 3	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
206 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44 Krotność = 2	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
207 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [3x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 3	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0308-05	Montaż Kasety Podłogowej 12 modułowej Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
209 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m		
		1450	m	1 450,00	
				RAZEM	1 450,00
210 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm ²)	m		
		15 + 6	m	21,00	
				RAZEM	21,00
211 d.1.11 .1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm ²)	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
212 d.1.11 .1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.1.11 .1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		12 + 4 + 1 + 14 + 13	odc.	44,00	
				RAZEM	44,00
214 d.1.11 .1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.1.11 .1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				RAZEM	30,00
216 d.1.11 .1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.1.11 .1.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.1.11 .1.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		6	prób .	6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.1.11 .1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.1.11 .1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		32	prób	32,00	
				RAZEM	32,00
1.11.1 .4		Maty Grzewcze			
221 d.1.11 .1.4	KNP 18 0171 -04.07	Montaż Maty grzewczej	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
222 d.1.11 .1.4	KNP 18 0171 -04.07	Montaż termostatów z czujnikiem powietrznym i podłogowym temperatury.	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.11. 2		Instalacje teletechniczne			
1.11.2 .1		Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
223 d.1.11 .2.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.1.11 .2.1	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.1.11 .2.1	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.1.11 .2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.1.11 .2.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
228 d.1.11 .2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
229 d.1.11 .2.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
230 d.1.11 .2.1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		24	szt.	24,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,00
231 d.1.11 .2.1	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.1.11 .2.1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
233 d.1.11 .2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable U/FTP kat. 6A	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
234 d.1.11 .2.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc .		
		12 * 2	końc .	24,00	
				RAZEM	24,00
235 d.1.11 .2.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
1.11.2 .2		System kontroli dostępu i sygnalizacji włamania i napadu			
236 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala SKD z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - element kontrolno-sterujący KD/SSWiN	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
238 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
240 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - karta/moduł rozszerzeń SKD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
243 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
246 d.1.11 .2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
247 d.1.11 .2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
248 d.1.11 .2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable U/FTP kat.5E	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
249 d.1.11 .2.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		
		16	końc	16,00	
				RAZEM	16,00
250 d.1.11 .2.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
251 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.1.11 .2.2	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11.2 .3		Instalacja RTV/SAT			
253 d.1.11 .2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.1.11 .2.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
255 d.1.11 .2.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
256 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 512	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz rtv/sat 9/9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz rtv	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DAB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena radiowa UKF	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - konwerter Quattro	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
264 d.1.11 .2.3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czasza 110cm z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.1.11 .2.3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
266 d.1.11 .2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód TRISET PROFI	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
267 d.1.11 .2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód TRISET-113 PE	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
268 d.1.11 .2.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
269 d.1.11 .2.3	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.1.11 .2.3	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11. 3		Instalacje Zewnętrzne			
1.11.3 .1		Instalacje zewnętrzne elektryczne (CPV 45310000-3)			
271 d.1.11 .3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		128 * 1 * 0,4	m3	51,20	
				RAZEM	51,20
272 d.1.11 .3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		128 * 0,2 * 0,4	m3	10,24	
				RAZEM	10,24
273 d.1.11 .3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK50	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
274 d.1.11 .3.1	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
275 d.1.11 .3.1	KNR 13-06 0210-04	Obrobienie i podłączenie kabli o przekroju do 150 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d.1.11 .3.1	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
277 d.1.11 .3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		128 * 1 * 0,4	m3	51,20	
				RAZEM	51,20
278 d.1.11 .3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.1.11 .3.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.1.11 .3.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.1.11 .3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.1.11 .3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11.3 .2		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
283 d.1.11 .3.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
284 d.1.11 .3.2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
285 d.1.11 .3.2	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm	m		
		9 * 4	m	36,00	
				RAZEM	36,00
286 d.1.11 .3.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
287 d.1.11 .3.2	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
288 d.1.11 .3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
289 d.1.11 .3.2	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
290 d.1.11 .3.2	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 16mm ²	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
291 d.1.11 .3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.1.11 .3.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
293 d.1.11 .3.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.1.11 .3.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.11.3 .3		Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)			
295 d.1.11 .3.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne - Konstrukcja Gruntowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.1.11 .3.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż modułów fotowoltaicznych polikrystalicznych	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
297 d.1.11 .3.3	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera typ 15 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.1.11 .3.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.1.11 .3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		35 * 0,4 * 0,7	m3	9,80	
				RAZEM	9,80
300 d.1.11 .3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		35 * 0,2 * 0,4	m3	2,80	
				RAZEM	2,80
301 d.1.11 .3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK50	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
302 d.1.11 .3.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
303 d.1.11 .3.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		35 * 0,4 * 0,7	m3	9,80	
				RAZEM	9,80
304 d.1.11 .3.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x10mm2]	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
305 d.1.11 .3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
306 d.1.11 .3.3	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli do rozdzielnicy DC Krotność = 4	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
307 d.1.11 .3.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNE	Zabezpieczenia elektryczne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.1.11 .3.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.1.11 .3.3	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.1.11 .3.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11.3 .4		Oświetlenie Zewnętrzne			
311 d.1.11 .3.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		269 * 1 * 0,4	m3	107,60	
				RAZEM	107,60
312 d.1.11 .3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		269 * 0,2 * 0,4	m3	21,52	
				RAZEM	21,52
313 d.1.11 .3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		7 * 2 * 1,5 * 1,5	m3	31,50	
				RAZEM	31,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1.11 .3.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		7 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
315 d.1.11 .3.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
316 d.1.11 .3.4	KNP 18 2203 -02.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	wysi ęg.		
		7	wysi ęg.	7,00	
				RAZEM	7,00
317 d.1.11 .3.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
318 d.1.11 .3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK50	m		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
319 d.1.11 .3.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
320 d.1.11 .3.4	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
321 d.1.11 .3.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
322 d.1.11 .3.4	KNNR 5 0726-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
323 d.1.11 .3.4	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
324 d.1.11 .3.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		8	kpl.p rzew	8,00	
				RAZEM	8,00
325 d.1.11 .3.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		269 * 1 * 0,4	m3	107,60	
				RAZEM	107,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.1.11 .3.4	E-0510 0100 -04	Montaż przekaźnika zmierzchowego sterowania oświetleniem	szt.		
		0,55	szt.	0,55	
				RAZEM	0,55
327 d.1.11 .3.4	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.1.11 .3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
329 d.1.11 .3.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
330 d.1.11 .3.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
331 d.1.11 .3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.1.11 .3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Zagospodarowanie działki			
2.1		Kanalizacja sanitarna			
333 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		0,80 * 0,80 * 32,0	m3	20,48	
				RAZEM	20,48
334 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2,0 * 3,0 * 3,0	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
335 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,20 * 3,00 * 2,50 + 0,20 * 0,40 * 32,0	m3	4,06	
				RAZEM	4,06
336 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypanie kanału materiałami sypkimi grub. 30 cm	m3		
		0,30 * 0,40 * 32,0	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
337 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		20,480 + 18,0 - 3,84 - 4,06 - 3,00 * 2,40 * 1,75	m3	17,98	
				RAZEM	17,98

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.2.1	KNR-W 2-02 1921-02	Montaż elementów prefabrykowanych - bezodpływowy zbiornik (szambo) 10 m3	elem		
		1	elem	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.2.1	KNR-W 2-02 1921-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych	elem		
		1	elem	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.2.1	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
342 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32,0 + 1,50	m	33,50	
				RAZEM	33,50
2.2		Przyłącze wodociągowe			
344 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1,60 * 0,90 * 107,0	m3	154,08	
				RAZEM	154,08
345 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,30 * 0,20 * 107,0	m3	6,42	
				RAZEM	6,42
346 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypanie kanau materiałami sypkimi grub. 30 cm	m3		
		0,30 * 0,30 * 107,0	m3	9,63	
				RAZEM	9,63
347 d.2.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		154,080 - 6,420 - 9,630	m3	138,03	
				RAZEM	138,03
348 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		107,0	m	107,00	
				RAZEM	107,00
349 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PE o śr. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.2.2	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32 mm	wcin		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wcin	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
354 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Roboty drogowe			
357 d.2.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2		
		110,0 + 367,0	m2	477,00	
				RAZEM	477,00
358 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		0,60 + 25,05 + 4,50 + 12,10 + 9,30 + 8,70 + 3,0 + 2,70 + 3,0 + 2,80 + 2,0	m	73,75	
				RAZEM	73,75
359 d.2.3	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		0,05 * 0,20 * (0,60 + 25,05 + 4,50 + 12,10 + 9,30 + 8,70 + 3,0 + 2,70 + 3,0 + 2,80 + 2,0)	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
360 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		0,60 + 25,05 + 4,50 + 12,10 + 9,30 + 8,70 + 3,0 + 2,70 + 3,0 + 2,80 + 2,0	m	73,75	
				RAZEM	73,75
361 d.2.3	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		110,0	m2	110,00	
				RAZEM	110,00
362 d.2.3	KNR 0-11 0322-06	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
		110,0	m2	110,00	
				RAZEM	110,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		$5,0 + 6,30 + 8,90 + 13,80 + 10,95 + 15,0 + 5,0 + 9,80 + 9,25 + 5,0$	m	89,00	
				RAZEM	89,00
364 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$(0,15 * 0,10 + 0,30 * 0,10) * (5,0 + 6,30 + 8,90 + 13,80 + 10,95 + 15,0 + 5,0 + 9,80 + 9,25 + 5,0)$	m3	4,01	
				RAZEM	4,01
365 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		$5,0 + 6,30 + 8,90 + 13,80 + 10,95 + 15,0 + 5,0 + 9,80 + 9,25$	m	84,00	
				RAZEM	84,00
366 d.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
367 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - frakcja kruszywa 0-63 mm	m2		
		367,0	m2	367,00	
				RAZEM	367,00
368 d.2.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - frakcja kruszywa 0-63 mm Krotność = -3	m2		
		367,0	m2	367,00	
				RAZEM	367,00
369 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - frakcja kruszywa 0-31,5 mm	m2		
		367,0	m2	367,00	
				RAZEM	367,00
370 d.2.3	KNR 0-11 0327-05 analogia	Place i zatoki postojowe z płyt betonowych ażurowych na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi	m2		
		367,0	m2	367,00	
				RAZEM	367,00
371 d.2.3	KNR 0-11 0327-08	Place i zatoki postojowe z płyt betonowych ażurowych gr. 80 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = -1	m2		
		367,0	m2	367,00	
				RAZEM	367,00
2.4		Ukształtowanie terenu działki (nasypy)			
372 d.2.4	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$18,40 * 27,10 + 0,5 * 4,84 * 18,40 + 4,84 * 32,37 + 0,5 * 5,40 * 32,37 + 11,10 * 27,20 + 3,0 * (5,60 + 3,21 + 11,10 + 17,20 * 2 + 2,50 + 2,70 + 27,10 * 2 + 18,40 + 17,50 + 32,80) - 246,32$	m2	1 390,07	
				RAZEM	1 390,07
373 d.2.4	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1	m2		
		1390,068	m2	1 390,07	
				RAZEM	1 390,07
374 d.2.4	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		$1,15 * (18,40 * 27,10 + 0,5 * 4,84 * 18,40 + 4,84 * 32,37 + 0,5 * 5,40 * 32,37 + 11,10 * 27,20) + 0,5 * 3,0 * 0,80 * (5,60 + 3,21 + 11,10 + 17,20 * 2 + 2,50 + 2,70 + 27,10 * 2 + 18,40 + 17,50 + 32,80 - 246,32) - 0,16 * 110,0 - 367,0 * 0,47$	m3	985,75	
				RAZEM	985,75

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa kruszywa do formowania masypu	m3		
		985,749	m3	985,75	
				RAZEM	985,75
2.5		Mała architektura			
376 d.2.5	KNR-W 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		0,8 * 0,4 * 0,4 * (3 * 2 + 2 + 1)	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
377 d.2.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3		
		0,8 * 0,4 * 0,4 * (3 * 2 + 2 + 1 + 4)	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
378 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
379 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
380 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
381 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Zieleń			
382 d.2.6	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
		3,20 * 0,10 * (18,50 + 27,10 * 2 + 18,10 + 33,05 + 7,50 + 8,40 + 13,70 + 10,85 + 17,80 + 3,40 + 2,80 + 5,90)	m3	62,14	
				RAZEM	62,14
383 d.2.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		293,811 * 0,15 + 1342,577 * 0,10 - 62,144	m3	116,19	
				RAZEM	116,19
384 d.2.6	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		3,20 * (18,50 + 27,10 * 2 + 18,10 + 33,05 + 7,50 + 8,40 + 13,70 + 10,85 + 17,80 + 3,40 + 2,80 + 5,90)	m2	621,44	
				RAZEM	621,44
385 d.2.6	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m2		
		621,44	m2	621,44	
				RAZEM	621,44
386 d.2.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		1150,0	m2	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
387 d.2.6	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		1150,0	m2	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
388 d.2.6	KNR 2-21 0413-07	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 25 szt./m2	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
389 d.2.6	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
390 d.2.6	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
391 d.2.6	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
392 d.2.6	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00