

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie zbiornika wodnego "Andrzejówka" wraz z terenem przyległym w celu ochrony i promocji różnorodności biologicznej

ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik; Chmielnik, dz. nr ewid. 704/1, 201/2; Śladków Mały, dz. nr ewid. 5/1, 244

INWESTOR : Gmina Chmielnik

ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Pl. Kościuszki 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK	1	90
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	7
1.2	FUNDAMENTY	8	23
1.3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	24	31
1.4	ROBOTY MUROWE	32	34
1.5	KOMINY	35	38
1.6	KONSTRUKCJE DREWNIANE	39	44
1.7	DACH	45	55
1.8	PODŁOGA NA GRUNCIE	56	64
1.9	STRÓP NAD PARTEREM	65	68
1.10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	69	79
1.11	STOLARKA I ŚLUSARKA	80	85
1.12	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ELEWACYJNE	86	90
2	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	91	138
2.1	Instalacja wodna wewnętrzna	91	116
2.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	117	138
3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	139	174
3.1	Przyłącze wodociągowe	139	157
3.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	158	174
4	WIATA ŁUKOWA	175	204
4.1	ROBOTY ZIEMNE	175	181
4.2	FUNDAMENTY	182	193
4.3	KONSTRUKCJE DREWNIANE	194	201
4.4	DACH	202	204
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	205	257
5.1	Zieleń	205	205
5.2	Mała architektura	206	217
5.3	Obiekty wodne	218	222
5.4	Silownia zewnętrzna	223	236
5.5	Plac zabaw	237	243
5.6	Plaża	244	247
5.7	Mur oporowy betonowy	248	257
6	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	258	296
6.1	ZJAZD Z DROGI KRAJOWEJ	258	268
6.2	DROGA WEWNĘTRZNA, MIEJSCA POSTOJOWE, NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	269	276
6.3	CHODNIKI, CIĄGI PIESZO-ROWEROWE	277	284
6.4	CHODNIK, UTWARDZENIE POD ŁAWOSTOŁY	285	291
6.5	SCHODY	292	296
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	297	482
7.1	Złącza kablowe ZKL1, 1ZK1	297	310
7.2	Rozdzielnia wewnętrzna 1TS1	311	337
7.3	Pulpit sterowniczy 1PS1	338	344
7.4	Tablica 1TW1	345	351
7.5	WLZ - ty,	352	366
7.6	Oprawy oświetleniowe	367	377
7.7	Osprzęt elektryczny	378	394
7.8	Układanie przewodów	395	410
7.9	Instalacja przyzywowa	411	424
7.10	Monitoring	425	439
7.11	Instalacja odgromowa budynku	440	451
7.12	Uziemienie wiaty	452	453
7.13	Oświetlenie terenu	454	472
7.14	Badania odbiorcze	473	482

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych 13,14*7,72*0,63+46,80*1,27*0,67	m ³ m ³	 103,73	 RAZEM 103,73
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 56,25	m ³ m ³	 56,25	 RAZEM 56,25
3	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (poz.1-poz.2)*0,80	m ³ m ³	 37,98	 RAZEM 37,98
4	KNR 2-01 d.1. 0309-02 1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.1-poz.2)*0,20	m ³ m ³	 9,50	 RAZEM 9,50
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.1-poz.2)*0,30	m ³ m ³	 14,24	 RAZEM 14,24
6	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (poz.1-poz.2)*0,70	m ³ m ³	 33,24	 RAZEM 33,24
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1-poz.2	m ³ m ³	 47,48	 RAZEM 47,48
1.2		FUNDAMENTY			
8	KNR 2-02 d.1. 1916-01 2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 46,80*0,80*0,10	m ³ m ³	 3,74	 RAZEM 3,74
9	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 68/1000	t t	 0,07	 RAZEM 0,07
10	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm 179/1000	t t	 0,18	 RAZEM 0,18
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 115/1000	t t	 0,12	 RAZEM 0,12
12	KNR 2-02 d.1. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 46,80*0,60*0,30	m ³ m ³	 8,42	 RAZEM 8,42
13	NNRNKB d.1. 202 0136-02 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 46,80*0,24*0,90	m ³ m ³	 10,11	 RAZEM 10,11
14	KNR 9-03 d.1. 0102-02 2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte 46,80*0,90*2	m ² m ²	 84,24	 RAZEM 84,24
15	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46,80*0,80	m ²	37,44	
				RAZEM	37,44
16	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		46,80*0,60	m ²	28,08	
				RAZEM	28,08
17	KNR 2-02 d.1. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.16	m ²	28,08	
				RAZEM	28,08
18	KNR 2-02 d.1. 0602-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.16	m ²	28,08	
				RAZEM	28,08
19	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		46,80*1,20*2	m ²	112,32	
				RAZEM	112,32
20	KNR 2-02 d.1. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.19	m ²	112,32	
				RAZEM	112,32
21	KNR 2-02 d.1. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.19	m ²	112,32	
				RAZEM	112,32
22	KNR AT-27 d.1. 0508-04 2	Izolacje pionowe - warstwy termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych styrodur XPS gr. 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
		32,92*0,90	m ²	29,63	
				RAZEM	29,63
23	KNR AT-27 d.1. 0508-02 2	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej kubełkowej	m ²		
		poz.22	m ²	29,63	
				RAZEM	29,63
1.3		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
24	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		(40+16)/1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm	t		
		(16+61)/1000	t	0,08	
				RAZEM	0,08
26	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	t		
		(171+73+19)/1000	t	0,26	
				RAZEM	0,26
27	KNR 2-02 d.1. 0208-05 3	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
		6*3,43*0,24*0,24	m ³	1,19	
				RAZEM	1,19
28	KNR 2-02 d.1. 0210-01 3	Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
		43,87*0,24*0,30	m ³	3,16	
				RAZEM	3,16
29	KNR-W 2-02 d.1. 0214-01 3	Stropy gęstożebrowe gr. 20+4 cm	m ²		
		48,32-poz.30	m ²	40,58	
				RAZEM	40,58
30	KNR 2-02 d.1. 0216-02 3 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,74	m ²	7,74	
				RAZEM	7,74
31	KNR 2-02 d.1. 1106-07 3 analogia	Dozbrojenie stropu siatką stalową z prętów śr. 5 mm, 20x20 cm	m ²		
		poz.29	m ²	40,58	
				RAZEM	40,58
1.4		ROBOTY MUROWE			
32	KNR 2-02 d.1. 0107-07 4	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
		43,87*2,53+2*5,52*1,85/2-(2*1,20*1,20+6*0,50*1,20+4*1,10*2,10)	m ²	105,48	
				RAZEM	105,48
33	KNR 2-02 d.1. 0121-03 4	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		21,09*2,77-(4*1,00*2,10+2*1,00*2,10+2*0,90*2,10+0,90*2,10)	m ²	40,15	
				RAZEM	40,15
34	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		2*2*1,50+6*2*0,90+4*2*1,50+4*1,50+2*1,50+2*1,20+1,20	m	41,40	
				RAZEM	41,40
1.5		KOMINY			
35	KNR 2-02 d.1. 0122-07 5	Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych	m		
		13*5,20	m	67,60	
				RAZEM	67,60
36	KNR 2-02 d.1. 0219-05 5	Nakrywy betonowe kominów o grubości 7 cm	m ²		
		5*0,66*0,40+0,87*0,40	m ²	1,67	
				RAZEM	1,67
37	KNR-W 2-17 d.1. 0152-01 5 analogia	Wywietrzaki dachowe typu Schiedel Bryza	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
38	KNR 0-23 d.1. 2614-02 5	Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi EPS 80-036 FASADA gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
		9,54*2,00	m ²	19,08	
				RAZEM	19,08
1.6		KONSTRUKCJE DREWNIANE			
39	KNR 2-02 d.1. 0408-03 6	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		13*2*3,33*0,18*0,08	m ³	1,25	
				RAZEM	1,25
40	KNR 2-02 d.1. 0408-02 6	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		12*3,10*0,16*0,08	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
41	KNR 2-02 d.1. 0406-02 6	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		2*10,46*0,14*0,14	m ³ drew.	0,41	
				RAZEM	0,41
42	KNR 2-02 d.1. 0407-03 6	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
		2*1,90*0,12*0,12	m ³ drew.	0,05	
				RAZEM	0,05
43	KNR 2-02 d.1. 0409-04 6	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		2*0,98*0,18*0,08	m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
44	KNR-W 4-01 d.1. 0627-04 6 analogia	Impregnacja elementów drewnianych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13*2*3,33*(2*0,18+2*0,08)+12*3,10*(2*0,16+2*0,08)+2*10,46*0,14*4+2*1,90*0,12*4+2*0,98*(2*0,18+2*0,08)	m ²	77,44	
				RAZEM	77,44
1.7		DACH			
45	KNR AT-09 d.1. 0103-02 7 analogia	Folia paroprzepuszczalna układane na krokwiach, z przybiciem kontrłat 11,44*3,33*2	m ² m ²	 76,19	
				RAZEM	76,19
46	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7 analogia	Płyta OSB gr. 22 mm poz.45	m ² m ²	 76,19	
				RAZEM	76,19
47	KNR AT-09 d.1. 0501-03 7	Pokrycie - łupek kamienny poz.45	m ² m ²	 76,19	
				RAZEM	76,19
48	KNR AT-09 d.1. 0501-07 7	Łupek kamienny; dodatek za wykonanie rzędu okapowego 11,44*2	m m	 22,88	
				RAZEM	22,88
49	KNR AT-09 d.1. 0501-08 7	Łupek kamienny; dodatek za wykonanie rzędu kalenicowego 11,44	m m	 11,44	
				RAZEM	11,44
50	KNR AT-09 d.1. 0501-09 7	Łupek kamienny; dodatek za wykonanie rzędu przy szczycie 4*3,33	m m	 13,32	
				RAZEM	13,32
51	KNR-W 2-02 d.1. 0525-02 7	Rynny dachowe z PCW łączone na klej 2*11,44	m m	 22,88	
				RAZEM	22,88
52	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 7	Rury spustowe z PCW 4*2,90	m m	 11,60	
				RAZEM	11,60
53	KNR 2-02 d.1. 0506-02 7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 25,00	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
54	KNR AT-09 d.1. 0104-05 7 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR AT-09 d.1. 0104-04 7 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 8,60	m m	 8,60	
				RAZEM	8,60
1.8		PODŁOGA NA GRUNCIE			
56	KNR 2-31 d.1. 0105-01 8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 49,16	m ² m ²	 49,16	
				RAZEM	49,16
57	KNR 2-02 d.1. 1916-01 8	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 49,16*0,10	m ³ m ³	 4,92	
				RAZEM	4,92
58	NNRNKB d.1. 202 0618-03 8	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 10,94*5,52	m ² m ²	 60,39	
				RAZEM	60,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-02 d.1. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 10 mm 334/1000	t t	 0,33	 RAZEM 0,33
60	KNR 2-02 d.1. 1916-01 8	Betonowanie płyty o grubości 20 cm - beton C16/20 49,16*0,20	m ³ m ³	 9,83	 RAZEM 9,83
61	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm 47,26	m ² m ²	 47,26	 RAZEM 47,26
62	KNR 2-02 d.1. 1102-01 8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.61	m ² m ²	 47,26	 RAZEM 47,26
63	KNR 2-02 d.1. 1118-09 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres układane na klej metodą kombinowaną poz.61	m ² m ²	 47,26	 RAZEM 47,26
64	KNR 2-02 d.1. 1120-03 8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 79,51	m m	 79,51	 RAZEM 79,51
1.9		STROP NAD PARTEREM			
65	KNR 2-02 d.1. 0616-01 9 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej 10,46*5,04	m ² m ²	 52,72	 RAZEM 52,72
66	KNR 2-02 d.1. 0613-03 9	Izolacje cieplne z wełny mineralnej - gr. 10 cm poz.65	m ² m ²	 52,72	 RAZEM 52,72
67	KNR 2-02 d.1. 0613-04 9	Izolacje cieplne z wełny mineralnej - gr. 10 cm - następna warstwa poz.65	m ² m ²	 52,72	 RAZEM 52,72
68	KNR 2-02 d.1. 1110-04 9 analogia	Podest techniczny deski sosnowe gr. 4cm na legarach 10x20cm 1,50	m ² m ²	 1,50	 RAZEM 1,50
1.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
69	KNR 2-02 d.1. 0801-02 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach 210,24-poz.73	m ² m ²	 80,84	 RAZEM 80,84
70	KNR 2-02 d.1. 0801-04 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach 47,26	m ² m ²	 47,26	 RAZEM 47,26
71	KNR 2-02 d.1. 0815-04 10	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.69	m ² m ²	 80,84	 RAZEM 80,84
72	KNR 2-02 d.1. 0815-06 10	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.70	m ² m ²	 47,26	 RAZEM 47,26
73	KNR 2-02 d.1. 0801-01 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach poz.75	m ² m ²	 129,40	 RAZEM 129,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129,40
74	KNR AT-22 d.1. 0101-02 10 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym poz.75	m ² m ²	 129,40	
				RAZEM	129,40
75	KNR 2-02 d.1. 0829-09 10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 60,70*2,00+8,00	m ² m ²	 129,40	
				RAZEM	129,40
76	KNR AT-22 d.1. 0101-02 10 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym poz.71+poz.72	m ² m ²	 128,10	
				RAZEM	128,10
77	KNR 2-02 d.1. 1505-01 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.76	m ² m ²	 128,10	
				RAZEM	128,10
78	NNRNKB d.1. 202 2143-01 10 analogia	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu 2*1,20+6*0,50	m m	 5,40	
				RAZEM	5,40
79	KNR 2-02 d.1. 1218-01 10 analogia	Uchwyty dla osób NPS w łazience 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.11		STOLARKA I ŚLUSARKA			
80	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 11	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m ² - O1 - parametry wg wykazu stolarki 2*1,20*1,20	m ² m ²	 2,88	
				RAZEM	2,88
81	KNR-W 2-02 d.1. 1039-01 11	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m ² - O2 - parametry wg wykazu stolarki 6*0,50*1,20	m ² m ²	 3,60	
				RAZEM	3,60
82	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane 0,80x0,80 m 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11 analogia	Schody strychowe z pokrywą 0,70x1,20 m 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe DZ1 - parametry wg wykazu stolarki 4*1,10*2,10	m ² m ²	 9,24	
				RAZEM	9,24
85	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe D1, D2, D3, D4 - parametry wg wykazu stolarki 4*1,00*2,10+2*1,00*2,10+2*0,90*2,10+0,90*2,10	m ² m ²	 18,27	
				RAZEM	18,27
1.12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ELEWACYJNE			
86	KNR 2-02 d.1. 0613-06 12	Izolacje cieplne z wełny mineralnej szklanej gr. 20 cm (2*11,24+2*5,82)*2,90+2*5,82*1,85/2-(2*1,20*1,20+6*0,50*1,20+4*1,10*2,10)	m ² m ²	 94,00	
				RAZEM	94,00
87	KNR 2-02 d.1. 0616-04 12 analogia	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej poz.86	m ² m ²	 94,00	
				RAZEM	94,00
88	KNR 0-18 d.1. 2611-03 12	Montaż rusztu na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.86	m ²	94,00	
				RAZEM	94,00
89	KNR 2-02 d.1. 2101-01 12 analogia	Okładziny elewacji z łupków kamiennych	m ²		
		poz.86	m ²	94,00	
				RAZEM	94,00
90	NNRNKB d.1. 202 0541-02 12	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (2*1,20+6*0,50)*0,40	m ²		
			m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1	45300000-0	Instalacja wodna wewnętrzna			
91	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	Rura PP PN20 o śr. 16 mm	m		
		29,20	m	29,20	
				RAZEM	29,20
92	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	Rura PP PN20 o śr. 20 mm	m		
		2,10	m	2,10	
				RAZEM	2,10
93	KNNR 4 d.2. 0112-02 1	Rura PP PN20 o śr. 25 mm	m		
		0,80	m	0,80	
				RAZEM	0,80
94	KNNR 4 d.2. 0112-03 1	Rura PP PN20 o śr. 32 mm	m		
		3,80	m	3,80	
				RAZEM	3,80
95	KNNR 4 d.2. 0112-04 1	Rura PP PN20 o śr. 40 mm	m		
		7,30	m	7,30	
				RAZEM	7,30
96	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 16 mm	m		
		27,60	m	27,60	
				RAZEM	27,60
97	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		29,20	m	29,20	
				RAZEM	29,20
98	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		2,10	m	2,10	
				RAZEM	2,10
99	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		0,80	m	0,80	
				RAZEM	0,80
100	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		3,80	m	3,80	
				RAZEM	3,80
101	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm	m		
		7,30	m	7,30	
				RAZEM	7,30
102	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		27,60	m	27,60	
				RAZEM	27,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd w ścianach 18,00	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
104	KNR-W 4-01 d.2. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18,00	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
105	d.2. analiza indywidualna 1	Osadzenie tulei ochronnych 20,00	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
106	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
107	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
109	KNNR 4 d.2. 0136-01 1 analogia	Przycisk splukujący do pisuarów 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
110	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 1	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
111	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
112	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 19,00	szt. szt.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
113	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm 1,00	przej. przej.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 70,80	m prób. m	 70,80	 1,00
				RAZEM	70,80
115	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej 70,80	m m	 70,80	 70,80
				RAZEM	70,80
116	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,00	m m	 11,00	 RAZEM 11,00
118	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,50	m m	 3,50	 RAZEM 3,50
119	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,50	m m	 2,50	 RAZEM 2,50
120	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,80	m m	 7,80	 RAZEM 7,80
121	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 15,00	m m	 15,00	 RAZEM 15,00
122	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 4,50	m m	 4,50	 RAZEM 4,50
123	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 7,00	kpl. kpl.	 7,00	 RAZEM 7,00
124	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 2	Zlewozmywak 1,00	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
125	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 RAZEM 3,00
126	KNNR 4 d.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
127	KNNR 4 d.2. 0232-02 2	Natrysk 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 RAZEM 3,00
128	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
129	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3,00	podej. podej.	 3,00	 RAZEM 3,00
130	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1,00	podej. podej.	 1,00	 RAZEM 1,00
131	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15,00	podej. podej.	 15,00	 RAZEM 15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
133	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
134	KNR-W 4-01 d.2. 0339-01 2	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
135	KNR-W 4-01 d.2. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
136	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,00	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		7,00	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
138	KNR-W 2-02 d.2. 2004-03 2 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		3,00	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
3.1	45200000-9	Przyłącze wodociągowe			
139	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		93,70/1000	km	0,09	
				RAZEM	0,09
140	KNR 2-01 d.3. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		93,70*0,80*1,80*0,80	m ³	107,94	
				RAZEM	107,94
141	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		93,70*0,80*1,80*0,20	m ³	26,99	
				RAZEM	26,99
142	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		93,70*1,80*2	m ²	337,32	
				RAZEM	337,32
143	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		93,70*0,80*1,80*0,80	m ³	107,94	
				RAZEM	107,94
144	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		93,70*0,80*1,80*0,20	m ³	26,99	
				RAZEM	26,99
145	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1	Zagęszczenie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		93,70*0,80*1,80	m ³	134,93	
				RAZEM	134,93
146	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93,70*0,80	m ²	74,96	
				RAZEM	74,96
147	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		93,70	m	93,70	
				RAZEM	93,70
148	KNR-W 2-18 d.3. 0802-03 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	d.3. kalk. własna 1	Zasuwa główna odcinająca DN32 ze skrzynką uliczną	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 1 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1,00	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNNR 4 d.3. 0140-05 1	Zestaw wodomierzowy na konsoli wodomierzowej: zawór główny odcinający DN32, wodomierz skrzydełkowy mokrobieżny WM10 DN32 klasy C, zawór odcinający DN32, filtr siatkowy do wody DN32; zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN32	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1,00	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1,00	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1,00	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		93,70	m	93,70	
				RAZEM	93,70
156	KNR 2-19 d.3. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie tabliczką informacyjną	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 1	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
158	KNR 2-01 d.3. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(177,00+8,40)/1000	km	0,19	
				RAZEM	0,19
159	KNR 2-01 d.3. 0217-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(177,00+8,40-36,00)*0,80*1,90*0,80	m ³	181,67	
				RAZEM	181,67
160	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(177,00+8,40-36,00)*0,80*1,90*0,20	m ³	45,42	
				RAZEM	45,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
161	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (177,00+8,40-36,00)*1,90*2	m ² m ²	 567,72	 RAZEM	 567,72
162	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (177,00+8,40-36,00)*0,80*1,90*0,80	m ³ m ³	 181,67	 RAZEM	 181,67
163	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (177,00+8,40-36,00)*0,80*1,90*0,20	m ³ m ³	 45,42	 RAZEM	 45,42
164	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (177,00+8,40-36,00)*0,80*1,90	m ³ m ³	 227,09	 RAZEM	 227,09
165	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (177,00+8,40-36,00)*0,80	m ² m ²	 119,52	 RAZEM	 119,52
166	KNNR 4 d.3. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 177,00	m m	 177,00	 RAZEM	 177,00
167	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,40	m m	 8,40	 RAZEM	 8,40
168	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 7,00	stud. stud.	 7,00	 RAZEM	 7,00
169	KNNR 4 d.3. 1427-01 2 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 200 do istn. studni. Wsp. R=2 1,00	szt. szt.	 1,00	 RAZEM	 1,00
170	KNR 2-18 d.3. 0408-01 2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 12,00	m m	 12,00	 RAZEM	 12,00
171	KNR 2-18 d.3. 0408-03 2	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II 24,00	m m	 24,00	 RAZEM	 24,00
172	KNR 2-18 d.3. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach ochronnych śr. 315 mm 12,00+24,00	m m	 36,00	 RAZEM	 36,00
173	KNR-W 2-19 d.3. 0119-04 2 analogia	Rury ochronna o śr. 315 mm 1,50	m m	 1,50	 RAZEM	 1,50
174	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 177,00+8,40	m m	 185,40	 RAZEM	 185,40
4		WIATA ŁUKOWA				
4.1		ROBOTY ZIEMNE				
175	KNR 2-01 d.4. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych 57,50*9,68*1,30	m ³ m ³	 723,58		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	723,58
176	KNR 2-01 d.4. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km 79,12	m ³ m ³	79,12	
				RAZEM	79,12
177	KNR 2-01 d.4. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (poz.175-poz.176)*0,80	m ³ m ³	515,57	
				RAZEM	515,57
178	KNR 2-01 d.4. 0309-02 1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.175-poz.176)*0,20	m ³ m ³	128,89	
				RAZEM	128,89
179	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.175-poz.176)*0,30	m ³ m ³	193,34	
				RAZEM	193,34
180	KNR 2-01 d.4. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (poz.175-poz.176)*0,70	m ³ m ³	451,12	
				RAZEM	451,12
181	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.175-poz.176	m ³ m ³	644,46	
				RAZEM	644,46
4.2		FUNDAMENTY			
182	KNR 2-02 d.4. 1916-01 2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 143*0,80*0,80*0,10+22*1,20*1,20*0,10+124*0,80*0,80*0,10	m ³ m ³	20,26	
				RAZEM	20,26
183	KNR 2-02 d.4. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (197+35+196)/1000	t t	0,43	
				RAZEM	0,43
184	KNR 2-02 d.4. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (655+113+635)/1000	t t	1,40	
				RAZEM	1,40
185	KNR 2-02 d.4. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (1190+587+1032)/1000	t t	2,81	
				RAZEM	2,81
186	KNR 2-02 d.4. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 143*0,196+22*0,402+124*0,21	m ³ m ³	62,91	
				RAZEM	62,91
187	NNRNKB d.4. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej 143*0,80*0,80+22*1,20*1,20+124*0,80*0,80	m ² m ²	202,56	
				RAZEM	202,56
188	KNR 2-02 d.4. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 143*0,60*0,60+22*1,00*1,00+124*0,60*0,60	m ² m ²	118,12	
				RAZEM	118,12
189	KNR 2-02 d.4. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.188	m ² m ²	118,12	
				RAZEM	118,12
190	KNR 2-02 d.4. 0602-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.188	m ² m ²	118,12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	118,12
191	KNR 2-02 d.4. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 143*(0,60*0,30*4+0,30*0,98*4)+22*(1,00*0,30*4+0,30*1,13*4)+124*(0,60*0,30*4+0,30*1,13*4)	m ² m ²	 584,78	
				RAZEM	584,78
192	KNR 2-02 d.4. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.191	m ² m ²	 584,78	
				RAZEM	584,78
193	KNR 2-02 d.4. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.191	m ² m ²	 584,78	
				RAZEM	584,78
4.3		KONSTRUKCJE DREWNIANE			
194	KNR 2-02 d.4. 0406-02 3 analogia	Belki drewniane - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 48*3,45*0,18*0,18+49*4,78*0,18*0,18+15*2,00*0,35*0,15	m ³ drew. m ³ drew.	 14,53	
				RAZEM	14,53
195	KNR 2-02 d.4. 0410-01 3 analogia	Deski sosnowe (gr. 4,5 cm) podestu drewnianego 451,00	m ² m ²	 451,00	
				RAZEM	451,00
196	KNR 2-05 d.4. 0208-02 3	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - blacha ocynk. mocująca słup 22*2*5,60/1000	t t	 0,25	
				RAZEM	0,25
197	KNR 2-02 d.4. 0407-06 3	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 11*2,63*0,18*0,18+11*2,35*0,18*0,18	m ³ drew. m ³ drew.	 1,77	
				RAZEM	1,77
198	KNR 2-02 d.4. 0406-06 3	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 155,52*0,18*0,18	m ³ drew. m ³ drew.	 5,04	
				RAZEM	5,04
199	KNR 2-02 d.4. 0408-05 3	Kropkiew zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 41*5,45*0,18*0,08	m ³ m ³	 3,22	
				RAZEM	3,22
200	KNR 2-02 d.4. 0408-01 3	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 62*1,09*0,12*0,12	m ³ m ³	 0,97	
				RAZEM	0,97
201	KNR-W 4-01 d.4. 0627-04 3 analogia	Impregnacja elementów drewnianych 48*3,45*0,18*4+49*4,78*0,18*4+15*2,00*(2*0,35+2*0,15)+3*451,00+11*2,63*0,18*4+11*2,35*0,18*4+155,52*0,18*4+41*5,45*(2*0,18+2*0,08)+62*1,09*0,12*4	m ² m ²	 1 970,92	
				RAZEM	1 970,92
4.4		DACH			
202	KNR 2-02 d.4. 0410-01 4 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - 32mm 38,60*5,43	m ² m ²	 209,60	
				RAZEM	209,60
203	KNR-W 4-01 d.4. 0627-04 4 analogia	Impregnacja elementów drewnianych 2,5*209,60	m ² m ²	 524,00	
				RAZEM	524,00
204	KNR-W 2-02 d.4. 0505-03 4	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną mocowaną na gwoździe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.202	m ²	209,60	
				RAZEM	209,60
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		Zieleń			
205	d.5. analiza indywidualna	Nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej - wg rys. zagospodarowania terenu oraz projektu zieleni projektowanej, a także wycinka drzew i krzewów będących w kolizji z proj. inwestycją	kpl.		
	1	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2	45300000-0	Mała architektura			
206	KNR 2-21	Dostawa i montaż - ławka z oparciem - wysokość:77 cm, szerokość:59 cm, długość:180 cm, siedzisko i oparcie: drewno iglaste lakierowane, podstawy: żeliwo lakierowane, montowana przez przykręcenie do podłoża	szt		
	d.5. 0607-01	14,00	szt	14,00	
	2	analogia		RAZEM	14,00
207	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci - betonowy, wolnostojący, wysokość: 80 cm, szerokość: 45 cm, długość:45 cm, obudowa: beton piaskowany lub malowany, pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana	szt		
	2	14,00	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
208	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - stojak na rowery - materiał: beton piaskowany, stal lakierowana, ilość stanowisk 5, długość: 205 cm; wysokość: 45 cm; głębokość: 39 cm, mocowany za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża	szt		
	2	6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
209	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - leżak z betonu i listew drewnianych	szt		
	2	15,00	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
210	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - ławostół	szt		
	2	6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
211	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - grill betonowy	szt		
	2	3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
212	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż - stół do tenisa stołowego - wym. 2,74x1,55m	szt		
	2	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
213	d.5. wycena indywidualna	Miejsce na ognisko wraz z ławkami	kpl.		
	2	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
214	d.5. wycena indywidualna	Tunel z kręgów żelbetowych śr.140cm	m		
	2	67,70	m	67,70	
				RAZEM	67,70
215	d.5. wycena indywidualna	Winobluszcz na drewnianych słupach połączonych stalowymi linkami	m		
	2	80,40	m	80,40	
				RAZEM	80,40
216	d.5. wycena indywidualna	Ścieżka edukacyjna	kpl.		
	2	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
217	d.5. wycena indywidualna	Tablice audiowizualne, interaktywne	szt		
	2	4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
5.3		Obiekty wodne			
218	d.5.	Pomosty pływające kompozytowe PO-1, PO-2, PO-3	m ²		
	3	-prefabrykowane			
		79,05*2,33+11,63*4,65+18,60*3,10	m ²	295,93	
				RAZEM	295,93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.5. 3		Osadnik z płyt drogowych betonowych o wym. wewn. 6,00x2,00x0,50	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.5. 3		Remont mnicha żelbetowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.5. 3	wycena indywidualna	Pomost stopniowy PO-4, o stałej konstrukcji połączonej z gruntem. Konstrukcja pomostów żelbetowa (konstrukcja nośna) oraz drewniana (podesty pomostów)	m ²		
		620,00	m ²	620,00	
				RAZEM	620,00
222 d.5. 3		Czyszczenie zbiornika wodnego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4	45200000-9	Silownia zewnętrzna			
223 d.5. 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		176,00	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
224 d.5. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.223	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
225 d.5. 4	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie siatki polipropylenowej przeciw kretom	m ²		
		poz.223	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
226 d.5. 4	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.223	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
227 d.5. 4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.223	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
228 d.5. 4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa nośna z zagęszczeniem ręcznym - 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - piasek, kompost, torf	m ²		
		poz.223	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
229 d.5. 4	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej z darni naturalnej rozwijanej z rolki na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		poz.223	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
230 d.5. 4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - wyciąg górny + wyciskanie siedząc	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.5. 4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - orbitek + biegacz	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.5. 4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - twister + surfer	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.5. 4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - prasa nożna + wioślarz	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - narciarz + stepper	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
235	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - ławka + prostownik pleców	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń - rider + rower	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5	45300000-0	Plac zabaw			
237	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - huśtawka - ptasie gniazdo	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
238	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - piramida- pająk	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
239	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - trampolina - żaba	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
240	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tunel- kret	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
241	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - regulamin placu zabaw wym. 0,09x0,56m; wys. 2,00m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
242	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej wraz z podbudową	m ²		
		70,00	m ²	70,00	
				RAZEM	70,00
243	KNR 2-02 d.5. 1804-11 5	Ogrodzenie placu zabaw dla dzieci, wraz z furtką - płotek drewniany na słupkach drewnianych kotwionych w gruncie, wys. 1,0m;	m		
		56,00	m	56,00	
				RAZEM	56,00
5.6		Plaża			
244	KNR 2-31 d.5. 0114-05 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3300,00+780,00	m ²	4 080,00	
				RAZEM	4 080,00
245	KNR 2-31 d.5. 0114-03 6 0114-04	Warstwa wyrównawcza - żwir - gr. 10 cm	m ²		
		poz.244	m ²	4 080,00	
				RAZEM	4 080,00
246	KNR 9-11 d.5. 0101-02 6	Warstwa oczyszczająca - geowłóknina	m ²		
		poz.244	m ²	4 080,00	
				RAZEM	4 080,00
247	KNR 2-31 d.5. 0104-07 6 0104-08 analogia	Warstwy użytkowa - płukany piasek kwarcowy - grubość warstwy 30 cm	m ²		
		poz.244	m ²	4 080,00	
				RAZEM	4 080,00
5.7		Mur oporowy betonowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNR 2-01 d.5. 0122-01 7	Pomiary przy wykopach fundamentowych 812,00	m ³ m ³	 812,00	 812,00
				RAZEM	812,00
249	KNR 2-01 d.5. 0206-02 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 179,00	m ³ m ³	 179,00	 179,00
				RAZEM	179,00
250	KNR 2-01 d.5. 0217-06 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III (poz.248-poz.249)*0,80	m ³ m ³	 506,40	 506,40
				RAZEM	506,40
251	KNR 2-01 d.5. 0309-02 7	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III (poz.248-poz.249)*0,20	m ³ m ³	 126,60	 126,60
				RAZEM	126,60
252	KNR 2-01 d.5. 0230-01 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.248-poz.249)*0,30	m ³ m ³	 189,90	 189,90
				RAZEM	189,90
253	KNR 2-01 d.5. 0501-01 7	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odl. do 3 m (poz.248-poz.249)*0,70	m ³ m ³	 443,10	 443,10
				RAZEM	443,10
254	KNR 2-01 d.5. 0236-01 7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.248-poz.249	m ³ m ³	 633,00	 633,00
				RAZEM	633,00
255	KNR 2-02 d.5. 1916-01 7	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 361,00*1,20*0,10	m ³ m ³	 43,32	 43,32
				RAZEM	43,32
256	KNR 2-02 d.5. 1925-02 7 analogia	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych muru oporowego - całkowita długość muru - 361 m 361,00	elem. elem.	 361,00	 361,00
				RAZEM	361,00
257	KNR 0-21 d.5. 4004-01 7 analogia	Okładzina ściany z drewna sosnowego - gr. 10 cm 361,00*0,70	m ² m ²	 252,70	 252,70
				RAZEM	252,70
6		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
6.1		ZJAZD Z DROGI KRAJOWEJ			
258	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 62,00	m ² m ²	 62,00	 62,00
				RAZEM	62,00
259	KNR 2-01 d.6. 0212-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 62,00*0,51	m ³ m ³	 31,62	 31,62
				RAZEM	31,62
260	KNR 2-31 d.6. 0111-03 1 0111-04	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm poz.258	m ² m ²	 62,00	 62,00
				RAZEM	62,00
261	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.258	m ² m ²	 62,00	 62,00
				RAZEM	62,00
262	KNR 2-31 d.6. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.258	m ²	62,00	
				RAZEM	62,00
263	KNR 2-31 d.6. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		poz.264*0,09	m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
264	KNR 2-31 d.6. 0403-05 1	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
265	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m ²		
		40,00	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
266	KNR 2-01 d.6. 0212-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		40,00*0,15	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
267	KNR 2-31 d.6. 0202-07 1 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		40,00	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
268	d.6. analiza indywidualna 1	Przepust pod zjazdem dług. 12 m z rury karbowanej PP śr. 50 cm	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		DROGA WEWNĘTRZNA, MIEJSCA POSTOJOWE, NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
269	KNR 2-31 d.6. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm	m ²		
		1712,60	m ²	1 712,60	
				RAZEM	1 712,60
270	KNR 2-01 d.6. 0212-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1712,60*0,52	m ³	890,55	
				RAZEM	890,55
271	KNR 2-31 d.6. 0111-03 2 0111-04	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.269	m ²	1 712,60	
				RAZEM	1 712,60
272	KNR 2-31 d.6. 0114-07 2 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.269	m ²	1 712,60	
				RAZEM	1 712,60
273	KNR 2-31 d.6. 0310-01 2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca BA AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.269	m ²	1 712,60	
				RAZEM	1 712,60
274	KNR 2-31 d.6. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna SMA8 kolor naturalny - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.269	m ²	1 712,60	
				RAZEM	1 712,60
275	KNR 2-31 d.6. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		poz.276*0,09	m ³	27,45	
				RAZEM	27,45
276	KNR 2-31 d.6. 0403-01 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		305,00	m	305,00	
				RAZEM	305,00
6.3		CHODNIKI, CIĄGI PIESZO-ROWEROWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277	KNR 2-31 d.6. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm 2973,00	m ² m ²	 2 973,00	 RAZEM 2 973,00
278	KNR 2-01 d.6. 0212-05 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.277*0,32	m ³ m ³	 951,36	 RAZEM 951,36
279	KNR 2-31 d.6. 0111-03 3 0111-04 analogia	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm poz.277	m ² m ²	 2 973,00	 RAZEM 2 973,00
280	KNR 2-31 d.6. 0114-07 3 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.277	m ² m ²	 2 973,00	 RAZEM 2 973,00
281	KNR 2-31 d.6. 0310-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca BA AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.277	m ² m ²	 2 973,00	 RAZEM 2 973,00
282	KNR 2-31 d.6. 0310-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna SMA8 kolor naturalny - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.277	m ² m ²	 2 973,00	 RAZEM 2 973,00
283	KNR 2-31 d.6. 0402-04 3	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 poz.284*0,06	m ³ m ³	 140,07	 RAZEM 140,07
284	KNR 2-31 d.6. 0407-04 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2334,50	m m	 2 334,50	 RAZEM 2 334,50
6.4		CHODNIK, UTWARDZENIE POD ŁAWOSTOŁY			
285	KNR 2-31 d.6. 0101-01 4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 144,00	m ² m ²	 144,00	 RAZEM 144,00
286	KNR 2-01 d.6. 0212-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.285*0,36	m ³ m ³	 51,84	 RAZEM 51,84
287	KNR 2-31 d.6. 0111-03 4 0111-04 analogia	Mieszanka związana cementem C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm poz.285	m ² m ²	 144,00	 RAZEM 144,00
288	KNR 2-31 d.6. 0114-07 4 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.285	m ² m ²	 144,00	 RAZEM 144,00
289	KNR 2-31 d.6. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.285	m ² m ²	 144,00	 RAZEM 144,00
290	KNR 2-31 d.6. 0402-04 4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 poz.291*0,06	m ³ m ³	 7,20	 RAZEM 7,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNR 2-31 d.6. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
6.5		SCHODY			
292	KNR 2-31 d.6. 0101-01 5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		104,00	m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
293	KNR 2-01 d.6. 0212-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.292*0,41	m ³		
			m ³	42,64	
				RAZEM	42,64
294	KNR 2-31 d.6. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.292	m ²		
			m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
295	KNR 2-31 d.6. 0402-04 5	Podbudowa pod schody - beton C12/15 poz.292*0,30	m ³		
			m ³	31,20	
				RAZEM	31,20
296	KNR 2-31 d.6. 0407-04 5	Palisada betonowa na podsypce piaskowej	m		
		97,00	m	97,00	
				RAZEM	97,00
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
7.1		Złącza kablowe ZKL1, 1ZK1			
297	KNNR 5 d.7. 0401-04 1	Złącze kablowe typu ZKP-22 - ZKL1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
298	KNNR 5 d.7. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ZKL1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
299	KNNR 5 d.7. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny Cu + izolatory	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
300	KNNR 5 d.7. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - przekładniki prądowe 150/5	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
301	KNNR 5 d.7. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika ZKL1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302	KNNR 5 d.7. 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa SKa-P1 (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
303	KNNR 5 d.7. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
304	KNNR 5 d.7. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
305	KNNR 5 d.7. 0407-02 1	Gniazdo 230V na szynę TS	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
306	KNNR 5 d.7. 0401-02 1	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
307	KNNR 5 d.7. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308	KNNR 5 d.7. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podstawa bezpiecznikowa 400A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
309	KNNR 5 d.7. 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zwora 400A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
310	KNNR 5 d.7. 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2		Rozdzielnia wewnętrzna 1TS1			
311	KNNR 5 d.7. 1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
312	KNNR 5 d.7. 1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur do 80mm w cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
313	KNNR 5 d.7. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
314	KNNR 5 d.7. 0201-06 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - zas. 1TS1	m		
		5*5	m	25,00	
				RAZEM	25,00
315	KNNR 5 d.7. 0405-09 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	Q1 wyłącznik 100A z wyzwalaczem ppoż - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 4P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
318	KNNR 5 d.7. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 2P, kl. B+C	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
319	KNNR 5 d.7. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
320	KNNR 5 d.7. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka zielona	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
321	KNNR 5 d.7. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
322	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P, 40A, typ A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
323	KNNR 5 d.7. 0407-03 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P, 40A, typ A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
324	KNNR 5 d.7. 0407-03 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P, 10A, typ A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
325	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P, 63A, typ A	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
326	KNNR 5 d.7. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
327	KNNR 5 d.7. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16	szt.		
		10+10	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
328	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - C16	szt.		
		8+2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
329	KNNR 5 d.7. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C16	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
330	KNNR 5 d.7. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C20	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
331	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	Stycznik 230V, 2Z, 16A w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
332	KNNR 5 d.7. 0407-04 2	Stycznik 230V, 4Z, 16A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
333	KNNR 5 d.7. 0407-02 2	Gniazdo 230V na szynę TS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
334	KNNR 5 d.7. 0408-03 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
335	KNNR 5 d.7. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 10mm ²	szt.		
		24	szt.	24,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,00
336	KNNR 5 d.7. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 4mm2 140	szt. szt.	 140,00	
				RAZEM	140,00
337	KNNR 5 d.7. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 1,5mm2 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
7.3		Pulpit sterowniczy 1PS1			
338	KNNR 5 d.7. 0405-06 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1PS1 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
339	KNNR 5 d.7. 0407-03 3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 2P, 6A, typ C 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
340	KNNR 5 d.7. 0407-03 3	Przełącznik przyciskowy z lampką zieloną 16A, 1Z na szynę TH 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
341	KNNR 5 d.7. 0407-03 3	Przełącznik przyciskowy z lampką niebieską 16A, 1Z na szynę TH 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
342	KNNR 5 d.7. 0407-03 3	Przełącznik przyciskowy z lampką czerwoną 16A, 1Z na szynę TH 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
343	KNNR 5 d.7. 0408-02 3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 1,5mm2 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
344	KNNR 5 d.7. 0202-01 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 1.5 mm2 układane w gotowych korytkach 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
7.4		Tablica 1TW1			
345	KNNR 5 d.7. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1TW1 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
346	KNNR 5 d.7. 0407-04 4	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach - 40A 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
347	KNNR 5 d.7. 0407-04 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 4P 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
348	KNNR 5 d.7. 0407-04 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 4P, 40A, typ A 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
349	KNNR 5 d.7. 0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B10 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
350	KNNR 5 d.7. 0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16 1	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
351	KNNR 5 d.7. 0407-03 4	Przełącznik przyciskowy z lampką zieloną 16A, 1Z na szynę TH	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7.5		WLZ - ty,			
352	KNNR 5 d.7. 0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
353	KNNR 5 d.7. 0707-07 5	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wlz ZKL1-1ZK1	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
354	KNNR 5 d.7. 0726-10 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - ZKL1 od 1ZK1 końcówki kablowe 50mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
355	KNNR 5 d.7. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
356	KNNR 5 d.7. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357	KNNR 5 d.7. 1209-11 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
358	KNNR 5 d.7. 1209-07 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
359	KNNR 5 d.7. 1101-02 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - korytka w budynku	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
360	KNNR 5 d.7. 1201-04 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - korytka w budynku	szt.		
		25*2	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
361	KNNR 5 d.7. 1105-08 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w budynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
362	KNR 2-01 d.7. 0702-02 5	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK1-1TW1	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
363	KNR 2-01 d.7. 0705-02 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 1ZK1-1TW1	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
364	KNNR 5 d.7. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - linia 1ZK1-1TW1	m		
		60+60	m	120,00	
				RAZEM	120,00
365	KNNR 5 d.7. 0708-01 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - zas. wiaty kabel YKYżo 5x35	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
366	KNNR 5 d.7. 0726-10 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - zas. wiaty końcówki kablowe 35mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.6		Oprawy oświetleniowe			
367	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - oprawa LED '1b' 15W	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
368	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - oprawa LED '2a' 15W szczelna	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
369	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - oprawa LED '2b' 6W szczelna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
370	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - oprawa LED '3c' 15W zewnętrzna z czujnikiem ruchu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
371	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED na sufitach podwie- szanych - oprawa LED '3a' 15W	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
372	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ewakuacyjnych 15W, n/t - 1E	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
373	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ewakuacyjnych 15W, n/t, zewnętrzna - 2E	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
374	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED kierunkowa 8W, n/t - 3K	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375	KNR 5-08 d.7. 0502-05 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4+27+8+10+4+3	kpl.	56,00	
				RAZEM	56,00
376	KNR 5-08 d.7. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED wiata - oprawa LED ' 3a' 15W szczelna	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
377	KNR 5-08 d.7. 0502-05 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2) - wiata	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
7.7		Osprzęt elektryczny			
378	KNNR 5 d.7. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13+6+33+2+4+2	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
379	KNNR 5 d.7. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13+6+33+2+4+2	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380	KNNR 5 d.7. 1203-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 60*6	szt.żył szt.żył	 360,00	 RAZEM 360,00
381	KNNR 5 d.7. 0307-01 7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne 1-bieg. 16A p/t IP44 13	szt. szt.	 13,00	 RAZEM 13,00
382	KNNR 5 d.7. 0307-02 7	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne - p/t 2-bieg 16A 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
383	KNNR 5 d.7. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podtynkowe gniazda bryzgoszczelne 2x230V 22+11	szt. szt.	 33,00	 RAZEM 33,00
384	KNNR 5 d.7. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda bryzgoszczelne 2x230V DATA 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
385	KNNR 5 d.7. 0308-10 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 16 A 3-biegunowe 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
386	KNR 5-08 d.7. 0403-01 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk ROP zewnętrzny 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
387	KNR 5-08 d.7. 0813-01 7	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4*3	szt. szt.	 12,00	 RAZEM 12,00
388	KNNR 5 d.7. 0406-03 7	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor 500W 5	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
389	KNNR 5 d.7. 0406-03 7	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor 1000W 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
390	KNNR 5 d.7. 0406-04 7	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - podgrzewacz wody 18-24kW 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
391	KNNR 5 d.7. 0406-02 7	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - podgrzewacz wody 4,4kW 7	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
392	KNNR 5 d.7. 0406-04 7	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - kurtyna powietrzna 6kW 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
393	KNNR 5 d.7. 0303-02 7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - obw. wiaty 20	szt. szt.	 20,00	 RAZEM 20,00
394	KNNR 5 d.7. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zewnętrzne gniazda bryzgoszczelne 2x230V wiata 10	szt. szt.	 10,00	 RAZEM 10,00
7.8		Układanie przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395	KNR 5-08 d.7. 0212-03 8	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w korytkach i na drabinkach, uchwytach - kabel YDYżo 5x4 60	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
396	KNR 5-08 d.7. 0212-01 8	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w korytkach i na drabinkach, uchwytach -YDYżo 3x1,5mm2 550	m m	 550,00	 550,00
				RAZEM	550,00
397	KNR 5-08 d.7. 0212-02 8	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w korytkach, drabinkach, uchwytach - YDYżo 3x2,5mm2 500	m m	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00
398	KNR 5-08 d.7. 0212-02 8	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w korytkach, drabinkach, uchwytach - YDYżo 5x1,5mm2 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
399	KNR 5-08 d.7. 0212-01 8	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) w korytkach, uchwytach - przewód NHXHX 3x1,5mm2 45	m m	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
400	KNR 5-08 d.7. 0210-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód OWYżo 5x6 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
401	KNNR 5 d.7. 1207-01 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z koryt do osprzętu 180	m m	 180,00	 180,00
				RAZEM	180,00
402	KNNR 5 d.7. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m m	 180,00	 180,00
				RAZEM	180,00
403	KNR 5-08 d.7. 0802-01 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 180*3	szt. szt.	 540,00	 540,00
				RAZEM	540,00
404	KNR 5-08 d.7. 0809-01 8	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 180*3	szt. szt.	 540,00	 540,00
				RAZEM	540,00
405	KNR 5-08 d.7. 0201-03 8	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton - uchwyt niepalny 45*3,2	m m	 144,00	 144,00
				RAZEM	144,00
406	KNNR 5 d.7. 1209-10 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw. otw.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
407	KNNR 5 d.7. 0104-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - obw. ośw. wiaty 400	m m	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
408	KNNR 5 d.7. 0201-03 8	Przewody izolowane o przekroju 4,5 mm2 wciągane do rur - ośw. wiaty YDYżo 3x1,5mm2 400	m m	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
409	KNNR 5 d.7. 0104-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - obw. gn. 230V wiaty 250	m m	 250,00	 250,00
				RAZEM	250,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410	KNNR 5 d.7. 0201-04 8	Przewody izolowane o przekroju do 10 mm ² wciągane do rur - gn. 230V wiata 300	m m	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
7.9 Instalacja przyzywowa					
411	KNNR 5 d.7. 1207-15 9 kalk. własna	Wykucie bruzd pod puszkę w cegle 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
412	KNNR 5 d.7. 0302-01 9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
413	KNNR 5 d.7. 1208-02 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
414	KNR 5-08 d.7. 0307-01 9 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PP1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
415	KNR 5-08 d.7. 0307-01 9 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - przycisk PS1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
416	KNR 5-08 d.7. 0307-01 9 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej z podłączeniem - kasownik z manipulatorem KM1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
417	KNR AL-01 d.7. 0108-06 9	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - lampka sygnalizacyjna z dzwonkiem LS1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
418	KNR 5-08 d.7. 0802-07 9 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 3dm ³ - pod zestaw sterowniczy 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
419	KNNR 5 d.7. 0306-04 9 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - zestaw SZ1 skrzynka p/t z zaciskami 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
420	KNR AL-01 d.7. 0101-01 9 kalk. własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
421	KNNR 5 d.7. 1207-01 9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - zejścia z korytek do osprzętu 10*2	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
422	KNNR 5 d.7. 1208-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10*2	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
423	KNR 5-08 d.7. 0212-01 9	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewod YT-KSY 4x2x0,5 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
424	KNR AL-01 d.7. 0604-02 9 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.10		Monitoring			
425	KNNR 5 d.7. 0405-06 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączowa telekom.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
426	KNNR 4 d.7. 1308-01 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - inst. równoległa do słupów z rury DVK 75 mm	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
427	KNNR 5 d.7. 0713-01 10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - skrętka utp 5e	m		
		2500	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
428	KNNR 5 d.7. 1203-01 10	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32*3+32*8	szt.żył	352,00	
				RAZEM	352,00
429	KNR AL-01 d.7. 0504-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty kamer	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
430	KNR AL-01 d.7. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna obrotowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
431	KNR AL-01 d.7. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - antena nadawczo-odbiorcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
432	KNR AL-01 d.7. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna stałopozycyjna	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
433	KNR AL-01 d.7. 0504-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszką montażowo - łączeniowa	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
434	KNR AL-01 d.7. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 32 kanał.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
435	KNR AL-01 d.7. 0501-03 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
436	KNR AL-01 d.7. 0701-01 10	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
437	KNR AL-01 d.7. 0506-01 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		32	linia	32,00	
				RAZEM	32,00
438	KNR AL-01 d.7. 0505-01 10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
439	KNR AL-01 d.7. 0601-01 10	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	n-g		
		1	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.11		Instalacja odgromowa budynku			
440	KNR 5-08 d.7. 0611-01 11	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok bednarka ocynkowana 25x4	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
441	KNNR 5 d.7. 0611-01 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
442	KNNR 5 d.7. 0601-02 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
443	KNNR 5 d.7. 0601-02 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		4*4	m	16,00	
				RAZEM	16,00
444	KNNR 5 d.7. 0303-10 11	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego - puszki PCV złącza kontrolnego'	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
445	KNNR 5 d.7. 0612-06 11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
446	KNNR 5 d.7. 0612-06 11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
447	KNNR 5 d.7. 0602-02 11	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
448	KNNR 5 d.7. 0602-02 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - połączenia rozdzielnia - korytko kablowe linka Cu LgY 16mm ²	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
449	KNR 5-08 d.7. 0814-02 11	Montaż końcówek przez zaciskanie - końcówki kablowe 16mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
450	KNNR 5 d.7. 0602-02 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm ²	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
451	KNNR 5 d.7. 0311-01 11	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynkowe montowane na betonie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
7.12		Uziemienie wiaty			
452	KNR 5-08 d.7. 0611-01 12	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok bednarka ocynkowana 25x4	m		
		36+37+38+39+40+41+17*5,5+288	m	612,50	
				RAZEM	612,50
453	KNNR 5 d.7. 0611-01 12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		288*2	szt.	576,00	
				RAZEM	576,00
7.13		Oświetlenie terenu			
454	KNR 2-01 d.7. 0702-02 13	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linie 1K1-6K1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
455	KNNR 2-01 d.7. 0705-02 13	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
456	KNNR 5 d.7. 0706-01 13	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		800*2	m	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
457	KNNR 5 d.7. 0705-01 13	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW DVK110	m		
		9+12	m	21,00	
				RAZEM	21,00
458	KNNR 5 d.7. 0708-01 13	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy-czepy kablowej - kabel YKXSzo 5x6	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
459	KNNR 5 d.7. 0726-09 13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego - końcówki kablowe 6mm2	szt.		
		63*2	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
460	KNNR 5 d.7. 0907-02 13	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		800+70*2	m	940,00	
				RAZEM	940,00
461	KNNR 5 d.7. 0611-01 13	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		80*2	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
462	KNNR 5 d.7. 1001-01 13	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowy 4m	szt.		
		63	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
463	KNNR 5 d.7. 0201-02 13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur- 3xY-DY 1x2,5	m		
		63*5*3+37*5*3	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
464	KNNR 5 d.7. 1203-02 13	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		63*6+74*6	szt.żył	822,00	
				RAZEM	822,00
465	KNNR 5 d.7. 1004-01 13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa kpl. Tom Guide	szt.		
		63	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
466	KNNR 5 d.7. 1007-02 13	Montaż słupków rozdzielczych 1m z ustawieniem fundamentu prefabrykowa-nego	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
467	KNNR 5 d.7. 1006-01 13	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa + wkładki do słupków	szt.		
		63*2+7	szt.	133,00	
				RAZEM	133,00
468	KNNR 5 d.7. 0407-04 13	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w słupkach - C16	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
469	KNNR 5 d.7. 0308-05 13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda bryzgoszczelnex230V w słupkach	szt.		
		7*2	szt.	14,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,00
470	KNNR 5 d.7. 1302-03 13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		70	odc.	70,00	
				RAZEM	70,00
471	KNNR 5 d.7. 1303-01 13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		70*3	pomiar	210,00	
				RAZEM	210,00
472	KNNR 5 d.7. 1304-01 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
7.14		Badania odbiorcze			
473	KNNR 5 d.7. 1301-02 14	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
474	KNNR 5 d.7. 1301-01 14	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60,00	
				RAZEM	60,00
475	KNNR 5 d.7. 1305-01 14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15,00	
				RAZEM	15,00
476	KNNR 5 d.7. 1305-02 14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15,00	
				RAZEM	15,00
477	KNNR 5 d.7. 1304-01 14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
478	KNNR 5 d.7. 1304-02 14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
479	KNNR 5 d.7. 1304-03 14	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
480	KNNR 5 d.7. 1304-04 14	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
481	KNNR 5 d.7. 1304-05 14	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
482	KNNR 5 d.7. 1304-06 14	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00