

NAZWA OPRACOWANIA:

**Przedmiar robót
na roboty związane z inwestycją pn.: „Przebudowa budynku świetlicy
wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu i ogrodzeniem w msc. Wyszel”**

BRANŻA:

budowlana , sanitarna, elektryczna

ZLECENIODAWCA:

Urząd Gminy w Olszewie Borkach

ADRES OBIEKTU:

Wyszel, gm.Olszewo Borki

AUTOR OPRACOWANIA:

Grzegorz Konarzewski

PODPIS

Upr. konst. -bud. AN.III-0073/274/82/8
proj. 736/88/Os, san. 38/98/Os
inż. Grzegorz Konarzewski
07-415 OLSZEWO-BORKI, ul. Dojazdowa 18

Olszewo Borki , Maj 2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
33196200-2	Sprzęt dla osób niepełnosprawnych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I OGRODZENIEM W MIEJSCOWOŚCI WYSZEL NA DZ. OZN. NR EWID. 174
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewidencyjny 174; Obręb 0026, Gmina Olszewo Borki, Obręb 0026, Gmina Olszewo Borki
INWESTOR : GMINA Olszewo Borki
ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo Borki ul. Broniewskiego 13
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Konarzewski (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Słownie:

zł

Upr. konst. -bud. AN.III-0073/274/82/8
proj. 736/88/Os, san. 38/98/Os
inż. Grzegorz Konarzewski
07-415 OLSZEWO-BORKI, ul. Dojazdowa 18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I OGRODZENIEM W MIEJSCOWOŚCI WYSZEL NA DZ. OZN. NR EWID. 174					
1	45000000-7	PRZEBUDOWA BUDYNKU - ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45453000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe - konstrukcja dachu i stropu drewnianego			
1	1				
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku wraz z utylizacją	m ²		
d.1.	0511-03				
1.1	S.02.00.00.	<dach budynku>12,20*6,33*2 <zadaszenie schodów>3,20*3,20	m ²	154,45	
			m ²	10,24	
				RAZEM	164,69
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0403-03				
1.1	S.02.00.00.	<dach budynku>12,20*6,33*2 <zadaszenie schodów>3,20*3,20	m ²	154,45	
			m ²	10,24	
				RAZEM	164,69
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.1.	0403-04				
1.1	S.02.00.00.	<dach budynku>12,20*6,33*2 <zadaszenie schodów>3,20*3,20	m ²	154,45	
			m ²	10,24	
				RAZEM	164,69
4	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych	m		
d.1.	0406-05				
1.1	S.02.00.00.	10,63*12	m	127,56	
				RAZEM	127,56
5	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0212-04				
1.1	S.02.00.00.	11,34*9,97	m ²	113,06	
				RAZEM	113,06
6	KNR 9-29	Usunięcie izolacji termicznej obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² o grubości ponad 8 cm	m ²		
d.1.	0209-04				
1.1	S.02.00.00.	11,34*9,97	m ²	113,06	
				RAZEM	113,06
1.1.2		Roboty rozbiórkowe - scena, obudowa ścian i konstrukcja podłogi			
7	KNR 4-04	Rozebranie stemplowania stropów	szt.		
d.1.	0406-06				
1.2	S.02.00.00.	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNR 4-01	Rozebranie sceny o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1.	0431-02				
1.2	S.02.00.00.	1,85*5,07	m ²	9,38	
				RAZEM	9,38
9	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg	m ²		
d.1.	0405-03				
1.2	S.02.00.00.	11,34*9,97	m ²	113,06	
				RAZEM	113,06
10	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
d.1.	0405-04				
1.2	S.02.00.00.	10,63*12	m	127,56	
				RAZEM	127,56
11	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm	m ²		
d.1.	0609-03				
1.2	S.02.00.00.	11,34*9,97	m ²	113,06	
				RAZEM	113,06
12	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0609-04				
1.2	S.02.00.00.	Krotność = 35 11,34*9,97	m ²	113,06	
				RAZEM	113,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3		Roboty rozbiórkowe - stolarka okienna i drzwiowa			
13 KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.3 S.02.00.00.		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2,10*1,45*3	m ²	9,14	
				RAZEM	9,14
14 KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.3 S.02.00.00.		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 KNR-W 4-01 d.1. 0331-05 1.3 S.02.00.00.		Powiększenie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
		0,33*1,7*0,3*3+0,33*2,6*0,2*2+0,33*1,0*0,5+0,33*2,4*1,7	m ³	2,36	
				RAZEM	2,36
16 KNR-W 4-01 d.1. 0331-05 1.3 S.02.00.00.		Wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
		0,33*1,54*1,04*2	m ³	1,06	
				RAZEM	1,06
17 KNR 19-01 d.1. 0356-10 1.3 S.02.00.00.		Rozebranie nadproży	m ³		
		2,4*0,33*0,3*3+1,3*0,33*0,3*3	m ³	1,10	
				RAZEM	1,10
18 KNR 19-01 d.1. 1020-06 1.3 S.02.00.00.		Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m ²		
		2,70*11,34*2+2,70*9,97*2	m ²	115,07	
1.1. 4		Roboty rozbiórkowe - elementy betonowe budynku i tynki		RAZEM	115,07
19 KNR 4-01 d.1. 0212-02 1.4 S.02.00.00.		Rozbórka schodów od frontu budynku i od tyłu budynku	m ³		
		2,48*2,95+0,3*1,0	m ³	7,62	
				RAZEM	7,62
20 KNR AT-40 d.1. 0104-01 1.4 S.02.00.00.		Skucie zmurszałego tynku zewnętrznego	m ²		
		10,63*2*3,75+12,0*2*3,75	m ²	169,73	
				RAZEM	169,73
21 KNR AT-27 d.1. 0101-03 1.4 S.02.00.00.		Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
		11,34*2*2,70+9,97*2*2,70	m ²	115,07	
1.1. 5		Utylizacja gruzu i elementów z rozbiórki		RAZEM	115,07
22 KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.5 S.02.00.00.		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		(164,69*0,01+113,06*0,02+113,06*0,6+2,36+115,07*0,01+7,62+169,73*0,03+115,07*0,03+1,10+1,06)*1,25	m ³	116,97	
				RAZEM	116,97
23 KNR 4-01 d.1. 0108-20 1.5		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 116,97	m ³		
			m ³	116,97	
1.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE		RAZEM	116,97
1.2. 1		Fundamenty			
24 KNR 2-01 d.1. 0310-02 2.1 S.04.00.00.		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		<fundamenty ścian wewnętrznych>1,5*9,97*1,2	m ³	17,95	
				RAZEM	17,95
25 KNR 2 d.1. 0102-01 2.1 S.05.00.00.		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław i stóp fundamentowych żelbetowych	m ²		
		9,97*0,4*2	m ²	7,98	
				RAZEM	7,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1 S.05.00.00.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C12/15 gr. 10 cm - pod ławę fundamentową 12,98*0,1	m ³ m ³	 1,30	
27	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.1 S.06.00.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <ławy fund.>(81,68*0,222)/1000	t t	RAZEM 0,02	1,30
28	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.1 S.06.00.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone <ławy fund.>(109,62*0,89)/1000 + (76,5*0,62)/1000	t t	RAZEM 0,14	0,02
29	KNR 2-02 d.1. 0202-04 2.1 S.05.00.00.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu - beton C-20/25 1,5*2,80*0,4+1,5*1,5*0,4+1,5*2,80*0,4	m ³ m ³	RAZEM 4,26	0,14
30	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2.1 S.05.00.00.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,7 m - ręczne układanie betonu - beton C-20/25 <ławy ścian wewnętrznych>(0,40*0,7)*(0,94+0,47+0,47+0,94)	m ³ m ³	RAZEM 0,79	4,26
31	KNR-W 2-02 d.1. 1218-03 2.1 analogia S.06.00.00.	Startery do słupów 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	0,79
32	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2.1 S.07.00.00.	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*0,6*9,97	m ³ m ³	RAZEM 1,44	5,00
33	KNR 4-01 d.1. 0603-01 2.1 analogia S.03.00.00.	Izolacje pionowe murów - ścian fundamentów Krotność = 2 1,0*9,97*2+1,58*4*1,0+0,3*1,0*26	m ² m ²	RAZEM 34,06	1,44
34	KNR 2-02 d.1. 0604-02 2.1 S.03.00.00.	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,24*9,97	m ² m ²	RAZEM 2,39	34,06
35	KNR 2-01 d.1. 0501-02 2.1 S.04.00.00.	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie 49,67-1,30-4,26-4,20-1,44	m ³ m ³	RAZEM 38,47	2,39
1.2. 2		Ściany zewnętrzne, wieńce, nadproża, podciągi, słupy i strop		RAZEM	38,47
36	KNR-W 2-02 d.1. 0142-06 2.2 S.07.00.00.	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o gr. 40cm 9,97*3,06	m ² m ²	 30,51	
37	KNR 2-02 d.1. 0126-04 2.2 S.07.00.00.	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	30,51
38	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.2 S.06.00.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <wieńce>172,1*0,222/1000 <nadproża>19,2*0,222/1000 <podciągi>83,6*0,222/1000 <słupy>(3,06/0,15)*(0,24*4)*5*0,222/1000	t t t t	RAZEM 0,04 0,00 0,02 0,02	2,00
39	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.2 S.06.00.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t	RAZEM	0,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wieńce>(344,16*0,89)/1000	t	0,31	
		<podciągi>12*4*5*1,58/1000	t	0,38	
		<słupy>(3,06*4)*5*0,89/1000	t	0,05	
		<nadproża>(2,50*4+1,5*3*4+1,8*4*2)*0,89/1000	t	0,04	
		<strop>((12,0/0,15)*10,63+(10,63/0,15)*12,0)*0,89/1000	t	1,51	
				RAZEM	2,29
40	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek wieńców	m ²		
d.1. 0102-05					
2.2 S.05.00.00.		10,63*0,33*2*2+0,33*12,0*2*2	m ²	29,87	
				RAZEM	29,87
41	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów	m ²		
d.1. 0102-05					
2.2 S.05.00.00.		(0,22+0,24+0,22)*11,34+2,5*0,3*2*6	m ²	16,71	
				RAZEM	16,71
42	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		
d.1. 0102-04					
2.2 S.05.00.00.		5*0,24*0,24*3,06	m ²	0,88	
				RAZEM	0,88
43	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
d.1. 0102-06					
2.2 S.05.00.00.		112,32	m ²	112,32	
				RAZEM	112,32
44	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1. 0208-01					
2.2 S.05.00.00.		0,24*0,24*3,06*5	m ³	0,88	
				RAZEM	0,88
45	KNR 2-02	Wieńce żelbetowe z betonu C-20 /25- ręczne układanie betonu	m ³		
d.1. 0210-02					
2.2 S.05.00.00.		0,30*0,30*(10,63*2+12,0*2)	m ³	4,07	
				RAZEM	4,07
46	KNR 2-02	Nadproża żelbetowe nad otworami okiennymi i drzwiowymi	m ³		
d.1. 0210-02					
2.2 S.05.00.00.		(0,24*0,24*2,5*4)+0,24*0,24*1,1+0,24*0,24*1,25+0,24*0,24*1,57*2+0,24*0,24*1,8*2	m ³	1,10	
				RAZEM	1,10
47	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14	m ³		
d.1. 0210-04					
2.2 S.05.00.00.		0,25*0,35*12,0*3+0,25*0,40*1	m ³	3,25	
				RAZEM	3,25
48	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
d.1. 0336-04					
2.2 S.05.00.00.		5*0,33*2	m	3,30	
				RAZEM	3,30
49	KNR 4-01	Wykonanie poduszek betonowych	szt.		
d.1. 0206-02					
2.2 S.05.00.00.		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25 (C20/25)	m ³		
d.1. 0109-08					
2.2 S.05.00.00.		10,63*12,0*0,13	m ³	16,58	
				RAZEM	16,58
1.2.		Konstrukcja dachu z pokryciem			
3					
51	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1. 0406-01					
2.3 S.11.00.00.		0,12*0,12*12,0*2	m ³ drew.	0,35	
				RAZEM	0,35
52	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1. 0408-05					
2.3 S.11.00.00.		0,08*0,16*7,49*16*2	m ³	3,07	
				RAZEM	3,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	NNRNKB d.1. 202 0421-02 2.3 S.11.00.00.	Przybicie deski kalenicowej	m		
		13,30	m	13,30	
				RAZEM	13,30
54	KNR 2-02 d.1. 0406-05 2.3 S.11.00.00.	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,12*0,18*13,30	m ³ drew.	0,29	
				RAZEM	0,29
55	KNR 2-02 d.1. 0407-01 2.3 S.11.00.00.	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,12*0,12*4,17*7	m ³ drew.	0,42	
				RAZEM	0,42
56	KNR 2-02 d.1. 0408-02 2.3 S.11.00.00.	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		14*5,61*0,08*0,16	m ³	1,01	
				RAZEM	1,01
57	NNRNKB d.1. 202 0421-01 2.3 S.11.00.00.	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych-łaty 38x50 mm	m ²		
		13,30*7,49*2	m ²	199,23	
				RAZEM	199,23
58	KNR AT-09 d.1. 0103-02 2.3 S.03.00.00.	Folie wstępnego krycia (wiatroizolacja) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m -z kontrłatami 25x50 mm	m ²		
		199,23	m ²	199,23	
				RAZEM	199,23
59	KNR-W 2-02 d.1. 0511-01 2.3 S.12.00.00.	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe powlekane	m ²		
		199,23	m ²	199,23	
				RAZEM	199,23
60	KNR 0-15II d.1. 0521-03 2.3 S.12.00.00.	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22,0 cm	mb		
		13,30	mb	13,30	
				RAZEM	13,30
61	NNRNKB d.1. 202 0539-02 2.3 S.12.00.00.	Montaż pasów nadrynnowych	m		
		13,30*2	m	26,60	
				RAZEM	26,60
62	NNRNKB d.1. 202 0539-02 2.3 S.12.00.00.	Montaż pasów podrynnowych- okapów	m		
		13,30*2	m	26,60	
				RAZEM	26,60
63	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 2.3 S.12.00.00.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		13,30*2	m	26,60	
				RAZEM	26,60
64	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2.3 S.12.00.00.	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		0,4*1,6*6	m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
65	KNR-W 2-02 d.1. 0529-01 2.3 S.12.00.00.	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL 7024	m		
		3,93*4	m	15,72	
				RAZEM	15,72
66	KNR 2-02 d.1. 0613-03 2.3 S.03.00.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		13,30*7,49*2	m ²	199,23	
				RAZEM	199,23
67	KNR 2-02 d.1. 0613-04 2.3 S.03.00.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m ²		
				RAZEM	199,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		199,23	m ²	199,23	
68	KNR 0-18 d.1. 2611-07 2.3 S.11.00.00.	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej pod podbitkę dachową	m ²	RAZEM	199,23
		1,17*13,30*2+0,5*4,	m ²	33,12	
69	KNR 0-18 d.1. 2614-01 2.3 S.11.00.00.	Podsufitka z paneli PVC	m ²	RAZEM	33,12
		30,5*1,17*2+7,49*0,5*4	m ²	86,35	
1.2. 4		Kominy		RAZEM	86,35
70	NNRNKB d.1. 202 0159-05 2.4 S.15.00.00.	(z.II) Kominy z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe	m		
		7,3	m	7,30	
71	KNR-W 2-02 d.1. 0128-07 2.4 S.15.00.00.	Wentylacyjne kanały o wym. 18x18cm (x4) - kominy wentylacyjne	m	RAZEM	7,30
		7,3*4	m	29,20	
72	KNR 2-02 d.1. 0123-02 2.4 S.07.00.00.	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami gr.1/2ceg.	m ²	RAZEM	29,20
		2,2*0,7	m ²	1,54	
73	KNR 2-02 d.1. 0219-05 2.4 S.15.00.00.	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²	RAZEM	1,54
		0,43	m ²	0,43	
74	KNR-W 2-02 d.1. 1215-01 2.4 S.12.00.00.	Kratki wentylacyjne o wym. 14x14 cm z żaluzją osadzone w ścianach muro- wanych	szt.	RAZEM	0,43
		4	szt.	4,00	
1.2. 5		Posadzki		RAZEM	4,00
75	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.5 S.09.00.00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym /z piasku za- gęszczonego gr 10 cm/	m ³		
		11,34*9,97*0,1	m ³	11,31	
76	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.5 S.05.00.00.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 8 cm -beton C-12/15	m ³	RAZEM	11,31
		11,34*9,97*0,08	m ³	9,04	
77	TZKNBK VII d.1. -49 2.5 S.03.00.00.	Isolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii elastycznej PE na sucho - 3 krot- nie Krotność = 3 11,34*9,97	m ²	RAZEM	9,04
			m ²	113,06	
78	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.5 S.03.00.00.	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - 10cm+5cm (wsp.przenikania ciepła U=0,16W/ m2K) 113,06	m ²	RAZEM	113,06
			m ²	113,06	
79	KNR 2 d.1. 1202-02 2.5 S.09.00.00.	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 113,06	m ²	RAZEM	113,06
			m ²	113,06	
80	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 2.5 S.09.00.00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 113,06	m ²	RAZEM	113,06
			m ²	113,06	
81	KNR 2-02 d.1. 1106-07 2.5 S.09.00.00.	Dopłata za zbrojenie siatką stalową szlichty	m ²	RAZEM	113,06
		113,06	m ²	113,06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	kalkulacja d.1. warsztatowa 2.5 S.09.00.00.	Wykonanie dylatacji obwodowej ze spienionego PCV 10,10*4+7,40*2+3,80*6	m m	RAZEM 78,00	113,06 78,00
83	NNRNKB d.1. 202 2806-05 2.5 S.09.00.00.	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2 - pom.nr 2, 3 75,26+17,98	m ² m ²	RAZEM 93,24	78,00 93,24
84	NNRNKB d.1. 202 2805-05 2.5 S.09.00.00.	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 - pom.nr 1, 4, 5 9,60+4,25+5,23	m ² m ²	RAZEM 19,08	93,24 19,08
85	NNRNKB d.1. 202 2809-03 2.5 S.09.00.00.	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 10,10*2+7,40*2	m m	RAZEM 35,00	19,08 35,00
86	NNRNKB d.1. 202 2809-01 2.5 S.09.00.00.	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 10,10*2+3,80*6	m m	RAZEM 43,00	35,00 43,00
1.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	43,00
1.3.1		Ścianki działowe i sufity podwieszone z płyty G-K			
87	NNRNKB d.1. 202 2024-01 3.1 S.03.00.00.	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 50 (3,70+2,70+2,68+0,38)*3,06	m ² m ²		
88	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 3.1 S.08.00.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 28,95	m ² m ²	RAZEM 28,95	28,95 28,95
89	KNR 2 d.1. 0604-02 3.1 S.03.00.00.	Izolacja z folii polietylenowej nad płytami g-k sufitu podwieszonego 112,32	m ² m ²	RAZEM 112,32	28,95 112,32
90	NNRNKB d.1. 202 2030-01 3.1 S.03.00.00.	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym 112,32	m ² m ²	RAZEM 112,32	112,32 112,32
1.3.2		Stolarka i ślusarka		RAZEM	112,32
91	KNR 0-19 d.1. 1023-11 3.2 S.08.00.00.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (U=0,9W/m2K) 4*2,54*1,84	m ² m ²		
92	KNR 0-19 d.1. 1023-09 3.2 S.13.00.00.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 (U=0,9W/m2K) 2*1,54*1,04	m ² m ²	RAZEM 3,20	18,69 3,20
93	KNR 2-02 d.1. 0129-02 3.2 S.13.00.00.	Osadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu 6	szt szt	RAZEM 6,00	3,20 6,00
94	KNR 5-08 d.1. 0401-11 3.2 S.13.00.00.	Wiercenie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - pod pochwyty dla niepełnosprawnych o2 otworach mocujących w WC <pochwyty dla niepełnosprawnych>2*2 +1	szt szt	RAZEM 5,00	6,00 5,00
95	KNR 5-08 d.1. 0402-01 3.2 S.13.00.00.	Mocowanie na gotowym podłożu pochwyty dla niepełnosprawnych - otworów mocujących <pochwyty dla niepełnosprawnych>2*2 +1	szt szt	RAZEM 5,00	5,00 5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 0-19 d.1. 1024-06 3.2	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych jednoskrzydłowych z ościeżnicą, z wkładką termiczną i z dwoma zamkami z wkładką patentową. (U=1,3W/2K) <DZ 1, DZ2>1,25*2,75+1,15*2,75	m ²	RAZEM	5,00
			m ²	6,60	
97	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 3.2 S.13.00.00.	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone, prawe skrzydło szersze Dw3, o wym. 145x220 cm 1,45*2,20	m ²	RAZEM	6,60
			m ²	3,19	
98	KNNR 2 d.1. 1104-02 3.2 S.13.00.00.	Montaż ościeżnic drewnianych <D>1,05*2,20*3+0,95*2,20*1	m ²	RAZEM	3,19
			m ²	9,02	
99	KNNR 2 d.1. 1103-01 3.2 S.13.00.00.	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych <D>1,05*2,20*3+0,95*2,20*1	m ²	RAZEM	9,02
			m ²	9,02	
1.3. 3		Tynki i okładziny wewnętrzne oraz malowanie ścian i sufitów		RAZEM	9,02
100	KNNR-W 3 d.1. 0603-01 3.3 S.08.00.00.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania 3,06*(9,97*4+7,45*2+3,79*2)	m ²		
			m ²	190,82	
101	NNRNKB d.1. 202 0835-13 3.3 S.08.00.00.	Wykonanie tynków zwykłych kat. III,IV na ościeżach o szer. 40 cm (2,20*2*3+1,50*3+0,95*2,20*2+1,45*2,20*2+1,25*2,75*2+1,15*2,75*2+2,54*4+1,84*2*4+1,54*2+1,04*2*2)*0,40	m ²	RAZEM	190,82
			m ²	29,77	
102	KNR K-04 d.1. 0109-01 3.3 S.08.00.00.	Wykonanie tynku kamyczkowego w pom.nr 1 do wys.1,6m 1,6*(7,45*2+9,97*2+2,53*2+3,79*2)	m ²	RAZEM	29,77
			m ²	75,97	
103	KNNR 2 d.1. 0805-02 3.3 S.08.00.00.	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej - bez listew w narożach szlifowane na skos - pełna wysokość < pom.04, 05>3,06*(1,65*2+2,70*2+1,96*2+2,70*2+2,60*2)	m ²	RAZEM	75,97
			m ²	71,05	
104	KNNR 2 d.1. 0805-02 3.3 S.08.00.00.	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej - pom.nr 0.3. - pełna wysokość ściana od strony mebli kuchennych <WC pom.03> 2.2*(1.85*2+2.78*2+1.35*2) - (2.05*0.9) 3,80*3,06	m ²	RAZEM	71,05
			m ²	11,63	
105	kalkulacja d.1. własna 3.3 S.08.00.00.	Montaż wentylatora łazienkowego z kratką dwufunkcyjną z kosztem materiałów 3	kpl.	RAZEM	11,63
			kpl.	3,00	
106	KNR 2-02 d.1. 1505-05 3.3 S.10.00.00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (3,06-1,60)*3,80	m ²	RAZEM	3,00
			m ²	5,55	
107	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 3.3 S.10.00.00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (3,06-1,60)*(9,97*2+7,45*2+3,80*2+2,53*2)+3,06*(3,79+4,66*2)+29,77	m ²	RAZEM	5,55
			m ²	139,24	
108	KNR 2-02 d.1. 1505-05 3.3 S.10.00.00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufitów 112,32	m ²	RAZEM	139,24
			m ²	112,32	
				RAZEM	112,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 4		Roboty termoizolacyjne z wykonaniem elewacji budynku			
109	KNNR 3 d.1. 0101-01 3.4 S.04.00.00.	Odkopanie fundamentów budynku na głębokość 1,0 m w celu wykonania izolacji termicznej ze styropianu (z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu)	m ³		
		1,0*(10,63*2+12,0*2)*0,5	m ³	22,63	
				RAZEM	22,63
110	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3.4 S.03.00.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		(10,63*2+12,0*2)*1,45	m ²	65,63	
				RAZEM	65,63
111	KNR 2-02 d.1. 0603-02 3.4 S.03.00.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		62,63	m ²	62,63	
				RAZEM	62,63
112	KNR-W 2-02 d.1. 0608-10 3.4 S.03.00.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zewnątrz bez siatki metalowej	m ²		
		62,63	m ²	62,63	
				RAZEM	62,63
113	KNR K-04 d.1. 0104-05 3.4 S.03.00.00.	Montaż listwy startowej z kapinosem do podłoża z betonu	m		
		2*(12+10,63)	m	45,26	
				RAZEM	45,26
114	NNRNKB d.1. 202 0541-02 3.4 S.12.00.00.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parpety zewnętrzne	m ²		
		0,30*(2,60*4+160*2)	m ²	99,12	
				RAZEM	99,12
115	KNR 0-23 d.1. 2612-09 3.4 S.03.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		2*(12+10,63)	m	45,26	
				RAZEM	45,26
116	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3.4 S.03.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (U=0,19W/m ² K)	m ²		
		50*2+20*2	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
117	KNR 0-23 d.1. 2612-02 3.4 S.03.00.00.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		(2,20*2*3+1,50*3+0,95*2,20*2+1,45*2,20*2+1,25*2,75*2+1,15*2,75*2+2,54*4+1,84*2*4+1,54*2+1,04*2*2)*0,2	m ²	14,88	
				RAZEM	14,88
118	KNR-W 2-02 d.1. 0919-02 3.4 S.03.00.00.	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²		
		140,0+14,88	m ²	154,88	
				RAZEM	154,88
119	KNR-W 2-02 d.1. 0919-02 3.4 S.03.00.00.	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian cokołu	m ²		
		3,82*5,3*2	m ²	40,49	
				RAZEM	40,49
120	kalkulacja d.1. własna 3.4 S.21.00.00.	Piec kaflowy z paleniskiem zamkniętym	piec		
		1	piec	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 5	33196200-2	Montaż podjazdu dla osób niepełnosprawnych			
121	KNR-W 2-01 d.1. 0308-12 3.5 S.04.00.00.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gr.V-VI)	dół		
		10	dół	10,00	
				RAZEM	10,00
122	KNR 2-02 d.1. 0203-02 3.5 S.05.00.00.	Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki	m ³		
		<ławy schodowe i rampa>(0,3*1,0*6,42+1,58*1,0*0,3*2+0,3*0,3*1,0*6)	m ³	3,41	
				RAZEM	3,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 3.5 S.06.00.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t		
		0,03	t	0,03	
124	KNR 2-23 d.1. 0310-01 3.5 S.16.00.00.	Ustawienie w gotowych otworach słupków fi 60mm	szt.	RAZEM	0,03
		10	szt.	10,00	
125	KNR 2-05 d.1. 0210-01 3.5 S.16.00.00.	Pochylnia dla niepełnosprawnych konstrukcja stalowa - podest z krat stalo- wych ocynkowanych	t	RAZEM	10,00
		0,44	t	0,44	
126	KNR 2-02 d.1. 1207-01 3.5 S.16.00.00.	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śru- bami lub spawane	m	RAZEM	0,44
		14,0	m	14,00	
1.3.		Schody zewnętrzne		RAZEM	14,00
127	KNR-W 2-01 d.1. 0310-01 3.6 S.04.00.00.	Wykopy pod fundamenty schodów z wydobywaniem urobku łopatą	m ³		
		0,3*1,0*3,4 + 0,3*1,0*1,4	m ³	1,44	
128	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.6 S.06.00.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów - pręty żebrowane	t	RAZEM	1,44
		0,04	t	0,04	
129	KNR 2-02 d.1. 1106-07 3.6 analogia S.06.00.00.	Zbrojenie siatką z prętów fundamentu pod schody frontowe	m ²	RAZEM	0,04
		0,3*1,44	m ²	0,43	
130	KNR-W 2-02 d.1. 0201-01 3.6 S.05.00.00.	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m	m ³	RAZEM	0,43
		<ławy schodowe i rampa>(0,3*1,0*6,42+1,58*1,0*0,3*2+0,3*0,3*1,0*6)	m ³	3,41	
131	KNR 2-02 d.1. 0218-01 3.6 S.05.00.00.	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.na gotowym podłożu z płytą zbrojoną podestu - ręczne układanie betonu	m ³	RAZEM	3,41
		1,77*1,40+0,93*1,5	m ³	3,87	
132	NNRNKB d.1. 202 2810-04 3.6 S.09.00.00.	(z.VI) Okładziny schodów zewnętrznych z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych i antypoślizgowych o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²	RAZEM	3,87
		0,68*2+6,0+0,93+1,82+0,76*2+5,40	m ²	17,03	
1.4		RUSZTOWANIA		RAZEM	17,03
133	KNR 2-02 d.1. 1604-01 4 S.17.00.00.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
		2*(12,00*3,64)+ 2*(11*3,64)	m ²	167,44	
134	S.17.00.00. 4	Czas pracy rusztowań (poz.:13,36,46,61,62,90,104,115,116,117,118)		RAZEM	167,44
1.5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.5. 45233222-1		Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej gr. 6cm - chodniki i opaski			
135	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5.1 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		132,00	m ²	132,00	
136	KNR 2-31 d.1. 0407-03 5.1 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	RAZEM	132,00
		52,0	m	52,00	
				RAZEM	52,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5.1 D.05.03.23a.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		132,0	m ²	132,00	
138	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.1 D.05.03.23a.	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m ²	RAZEM	132,00
		132,0	m ²	132,00	
139	KNR 0-11 d.1. 0320-01 5.1 D.05.03.23a.	Chodnik i opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	RAZEM	132,00
		132,0	m ²	132,00	
1.5.	45223300-9 2	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej gr. 8cm - parkingi i drogi dojazdowe		RAZEM	132,00
140	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5.2 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - parking	m ²		
		290,10	m ²	290,10	
141	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5.2 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²	RAZEM	290,10
		290,10	m ²	290,10	
142	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5.2 D.04.01.01.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	RAZEM	290,10
		290,10	m ²	290,10	
143	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.2 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	RAZEM	290,10
		290,10	m ²	290,10	
144	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.2 D.05.03.23a.	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m ²	RAZEM	290,10
		290,10	m ²	290,10	
145	KNR 2-31 d.1. 0511-04 5.2 D.05.03.23a.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	290,10
		290,10	m ²	290,10	
146	KNR 2-31 d.1. 0401-04 5.2 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	RAZEM	290,10
		106	m	106,00	
147	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.2 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	RAZEM	106,00
		106*0,075	m ³	7,95	
148	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5.2 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	7,95
		106	m	106,00	
1.5.	3	Wyposażenie placu		RAZEM	106,00
149	Wycena d.1. własna 5.3 S.20.00.00.	Ławka parkowa z oparciem	szt		
		1	szt	1,00	
150	Wycena d.1. własna 5.3 S.20.00.00.	Kosze na śmieci	szt	RAZEM	1,00
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	Wycena d.1. własna 5.3 S.20.00.00.	Regulamin korzystania z placu	szt		
		1	szt	1,00	
1.5.		Ogrodzenie i nawierzchnia trawiasta		RAZEM	1,00
152	Kalkulacja d.1. własna 5.4 S.18.00.00.	Wykonanie ogrodzenia systemowego z paneli kratowych prostych, ocynkowanych z drutów pionowych 5 i 6mm i podwójnych poziomych 6 i 8mm, oczka proste o przekroju 50x200mm i wym.2500x1530mm, słupki z akcesoria- mi, podmurówka prefabrykowana. 36+14+26	m		
			m	76,00	
153	KNR 2-23 d.1. 0402-03 5.4 S.18.00.00.	Furka	szt.	RAZEM	76,00
		2	szt.	2,00	
154	KNR 2-23 d.1. 0402-02 5.4 S.18.00.00.	Brama	szt.	RAZEM	2,00
		1	szt.	1,00	
155	KNR 2-21 d.1. 0207-04 5.4 S.19.00.00.	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	m ²	RAZEM	1,00
		6415,80	m ²	6 415,80	
156	KNR 2-21 d.1. 0207-02 5.4 S.19.00.00.	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III	m ²	RAZEM	6 415,80
		6415,80	m ²	6 415,80	
157	KNR 2-21 d.1. 0218-03 5.4 S.19.00.00.	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	RAZEM	6 415,80
		6415,80*0,1	m ³	641,58	
158	KNR 2-23 d.1. 0208-02 5.4 S.19.00.00.	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	m ²	RAZEM	641,58
		6415,80	m ²	6 415,80	
159	KNR 2-21 d.1. 0401-05 5.4 S.19.00.00.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	RAZEM	6 415,80
		6415,80	m ²	6 415,80	
2		BOISKO		RAZEM	6 415,80
2.1	45212221-1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH			
2.1.	45212200-8	Boisko wielofunkcyjne			
160	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.1 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		19,1*32,1	m ²	613,11	
161	KNR 2-01 d.2. 0212-01 1.1 D.02.01.01.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	613,11
		613,11*0,20	m ³	122,62	
162	KNR 6 d.2. 0103-03 1.1 D.02.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	RAZEM	122,62
		613,11	m ²	613,11	
163	KNR 6 d.2. 0404-05 1.1 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem	m	RAZEM	613,11
		2*[19,10+32,10]-30,00	m	72,40	
164	KNR 9-11 d.2. 0101-04 1.1 D.02.03.01c.	Izolacja podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²	RAZEM	72,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		613,11	m ²	613,11	
165	KNR 6 d.2. 0104-04 1.1 D.04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	RAZEM	613,11
		613,11	m ²	613,11	
166	KNR 2-23 d.2. 0104-01 1.1 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.12 cm Krotność = 0,8	m ²	RAZEM	613,11
		613,11	m ²	613,11	
167	KNR 2-23 d.2. 0104-03 1.1 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.4 cm Krotność = 0,8	m ²	RAZEM	613,11
		613,11	m ²	613,11	
168	Kalkulacja d.2. własna 1.1 D.06.00.00.	Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej ze ściaru gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym gr.3,5 cm	m ²	RAZEM	613,11
		613,11	m ²	613,11	
169	Kalkulacja d.2. własna 1.1 D.06.00.00.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej w technologii typu EPDM obejmującej: warstwę podbudowy elastycznej typu ET o grubości min. 30 mm, warstwę z granulatu SBR min.gr.7mm i górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.	m ²	RAZEM	613,11
		613,11	m ²	613,11	
2.1.	45212200-8 2	Dostawa i montaż sprzętu		RAZEM	613,11
170	KNR 2-23 d.2. 0310-04 1.2 S.20.00.00.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180 mm) 2x mechanizm do regulacji wysokości	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
171	KNR 2-23 d.2. 0310-02 1.2 S.20.00.00.	Dostawa i montaż słupków wraz z siatką i oprzyrządowaniem do siatkówki (słupki aluminiowe wielofunkcyjne -badminton, tenis, siatkówka)	kpl.	RAZEM	2,00
		1	kpl.	1,00	
172	KNR 2-23 d.2. 0310-07 1.2 S.20.00.00.	Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej i nożnej 5x2m	szt.	RAZEM	1,00
		2	szt.	2,00	
173	KNR 2-23 d.2. 0308-02 1.2 S.06.00.00.	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki nożnej	m ³	RAZEM	2,00
		2*0,4*0,4*0,6	m ³	0,19	
174	KNR 2-23 d.2. 0308-02 1.2 S.06.00.00.	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do koszykówki	m ³	RAZEM	0,19
		2*0,8*0,8*0,9	m ³	1,15	
175	KNR 2-23 d.2. 0308-02 1.2 S.06.00.00.	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do siatkówki	m ³	RAZEM	1,15
		2*0,4*0,4*0,8	m ³	0,26	
176	KNR 2-23 d.2. 0309-03 1.2 S.20.00.00.	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	RAZEM	0,26
		4	szt.	4,00	
177	KNR 2-23 d.2. 0309-06 1.2 S.20.00.00.	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.	RAZEM	4,00
		2	szt.	2,00	
178	KNR 2-23 d.2. 0309-02 1.2 S.20.00.00.	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	RAZEM	2,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	45342000-6	Ogrodzenie i piłkochwyty			
3					
179	kalkulacja	Piłkochwyty przy boisku piłki nożnej o wysokości 6,0 m /zgodnie z częścią rysunkową/	m		
d.2.	własna	słupy fi 90mm przekrój okrągły, zamknięcie piłkochwytu ryglem stalowym 80x40x3mm z profilu zimnociętego równoramiennego,			
1.3	S.18.00.00.	rygle stalowe 80x40x3mm z ceownika równoramiennego			
		linki stalowe ocynkowane			
		siatka stalowa ocynkowana, powlekana w kolorze zielonym oczka 50x50mm i grubości drutu 3mm			
		fundamenty 30x30x140cm, beton B25			
		obrzeża betonowe 8x30x100cm			
		19*2	m	38,00	
180	wycena in-	Zakup ławek z dostawą i ustawieniem	szt	RAZEM	38,00
d.2.	dywidualna				
1.3	S.20.00.00.				
		4	szt	4,00	
181	wycena in-	Zakup koszy na śmieci z dostawą i umocowaniem do podłoża	szt	RAZEM	4,00
d.2.	dywidualna				
1.3	S.20.00.00.				
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w msc. Wyszel.
ADRES INWESTYCJI : Msc. Wyszel, dz. nr ewid. 174, gmina Olszewo-Borki
INWESTOR : Urząd Gminy Olszewo-Borki
ADRES INWESTORA : 07-415 Olszewo-Borki, ul. Władysława Broniewskiego 17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Konarzewski
DATA OPRACOWANIA : 16 maj 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

Upr. konst. -bud. AN.III-0073/274/82/8
proj. 736/88/Os, san. 38/98/Os
inż. Grzegorz Konarzewski
07-415 OLSZEWO-BORKI, ul. Dojazdowa 18



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 maj 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 4	Rurociągi o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1	0112-01				
	STS-01	12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2	KNNR 4	Rurociągi o śr. 20x2,3 mm	m		
d.1	0112-01				
	STS-01	8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3	KNNR 4	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1	0112-02				
	STS-01	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
4	KNNR 4	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1	0112-03				
	STS-01	9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.		
d.1	0116-01				
	STS-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm	szt.		
d.1	0116-01				
	STS-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.		
d.1	0116-08				
	STS-01	6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm	szt.		
d.1	0116-08				
	STS-01	2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNNR 4	Montaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza c.w.u. OP-5C	kpl.		
d.1	0143-01				
	analogia	2,0	kpl.	2,00	
	STS-01			RAZEM	2,00
10	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne dla zaworu odcinającego	kpl.		
d.1	0142-03				
	STS-01	1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
d.1	0130-01				
	STS-01	8,0	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-02				
	STS-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				
	STS-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1	0137-02				
	STS-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				
	STS-01			RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.1 0130-03 STS-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4 d.1 0130-03 STS-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1 0127-01 STS-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1,0	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1 0127-02 STS-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
20	KNNR 4 d.1 0128-02 STS-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
21	KNR 0-34 d.1 0101-06 STS-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr.13 mm (N)	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
22	KNR 0-34 d.1 0101-06 STS-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr.13 mm (N)	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNR 0-34 d.1 0101-07 STS-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr.13 mm (J)	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNR 0-34 d.1 0101-07 STS-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr.13 mm (J)	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
25	KNNR 3 d.1 0305-01 STS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
26	KNR 4-01 d.1 0208-02 STS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.1 0402-05 STS-01	Tuleje ochronne	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
28	KNNR 1 d.2 0307-02 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		7,89	m ³	7,89	
				RAZEM	7,89
29	KNNR 1 d.2 0318-01 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		7,89	m ³	7,89	
				RAZEM	7,89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.2 0203-04 STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
31	KNNR 4 d.2 0203-03 STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
32	KNNR 4 d.2 0203-01 STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
33	KNNR 4 d.2 0208-03 STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
34	KNNR 4 d.2 0208-01 STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNNR 4 d.2 0211-01 STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNNR 4 d.2 0211-03 STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 4 d.2 0218-01 STS-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.2 0230-02 STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.2 0230-02 STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.2 0230-05 STS-01	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 2-15/ d.2 0101-01 STS-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR 2-15/ d.2 0104-01 STS-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 2-15/ d.2 0104-01 STS-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 4 d.2 0234-02 STS-01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.2 0222-02 STS-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 4 d.2 0213-05 STS-01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.2 STS-01	montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNNR 3 d.2 0305-01 STS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,25	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
49	KNR 4-01 d.2 0208-02 STS-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.2 0402-05 STS-01	Tuleje ochronne	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
3 45331200-8 INSTALACJA GRZEWcza					
51	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,85	m ²	3,85	
				RAZEM	3,85
52	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9,30	m ²	9,30	
				RAZEM	9,30
53	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,60	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
54	KNR-W 2-17 d.3 0122-03 STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5,70	m ²	5,70	
				RAZEM	5,70
55	KNR-W 2-17 d.3 0147-01 STS-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 STS-01	Wentylator kanałowy o wydajności 700m3/h i ciśnieniu dyspozycyjnym min. 150Pa wraz z regulatorem	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-17 d.3 0140-01 STS-01	Zawór naw/wyw typ KI/KU o śr. 125 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-17 d.3 0140-01 STS-01	Zawór naw/wyw typ KI/KU o śr. 160 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNR 4-01 d.3 0209-03 STS-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		1,68	m ²	1,68	
				RAZEM	1,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3	STS-01	Próby montażowe wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi cena obejmuje zakup i montaż źródła ciepła 1,0	kpl.		
			kpl.	1,00	
61 d.3	KNR 2-16 0205-06 STS-01	Izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną 18,60	m ²	RAZEM	1,00
			m ²	18,60	
62 d.3	STS-01	Montaż klimatyzatora kasetonowego o mocy 7,1kW, wraz z jednostką zewnętrzną, instalacją ciec/gaz, instalacją skroplin. 2,0	kpl.	RAZEM	18,60
			kpl.	2,00	
63 d.3	KNNR 4 0418-01 analogia STS-01	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 500W 3,0	szt.	RAZEM	2,00
			szt.	3,00	
4		SIECI ZEWNĘTRZNE		RAZEM	3,00
4.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
64 d.4. 1	KNNR 1 0202-05 STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wykop pod kanał>24,0*1,0*(1,65+0,15) <wykop pod przewód>2,5*1,0*(1,65+0,2) <wykop pod studnie>2,5*3,0*3,0 <wykop pod studnie>(1,65+1,65)*2,5*2,5 <wykop pod studnie>(2,5+2,5)*3,0*3,0 <wykop pod osadnik gnilny>3,0*6,0*2,0 A (obliczenia pomocnicze) 171,96*0,8	m ³	43,20 4,63 22,50 20,63 45,00 36,00 =====	
			m ³	171,96 137,57	
65 d.4. 1	KNNR 1 0307-03 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (43,20+4,63)*0,2	m ³	RAZEM	137,57
			m ³	9,57	
66 d.4. 1	KNNR 1 0308-03 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (22,5+20,63+45,0+36,0)*0,2	m ³	RAZEM	9,57
			m ³	24,83	
67 d.4. 1	KNNR 1 0208-02 STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 160>0,16*0,16*3,14/4*24,0 <fi 40>0,04*0,04*3,14/4*2,5 <studnia 1400>2,20*1,6*1,6*3,14/4 <studnia 1200>(2,20+2,20)*1,4*1,4*3,14/4 <studnie 425>(1,35+1,35)*0,43*0,43*3,14/4 <osadnik gnilny>1,80*1,90*1,20*2 <odsypka>9,53+0,5 <odsypka>11,41 <podłoże betonowe pod studnię>3,41 A (obliczenia pomocnicze) 45,12	m ³	0,48 0,00 4,42 6,77 0,39 8,21 10,03 11,41 3,41 =====	
			m ³	45,12 45,12	
68 d.4. 1	KNNR 1 0313-01 STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 47,83*2	m ²	RAZEM	45,12
			m ²	95,66	
69 d.4. 1	KNNR 1 0315-04 STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (2,5+2,5+2,5)*3*4+(1,65+1,65)*2,5*4+3,0*8*0,2	m ²	RAZEM	95,66
			m ²	171,00	
70 d.4. 1	material	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 160>24,0*1,0*(0,16+0,3)-0,16*0,16*3,14/4*24,0 <fi 40>2,5*1,0*(0,04+0,3)-0,04*0,04*3,14/4*2,5	m ³	RAZEM	171,00
				10,56 0,85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		11,41	m ³	11,41	
				11,41	
71	KNNR 1 d.4. 0214-04 1 STS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 171,96-45,12+11,41-8,61-22,35	m ³	RAZEM	11,41
			m ³	107,29	
72	KNNR 1 d.4. 0318-03 1 STS-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III 9,57*0,9	m ³	RAZEM	107,29
			m ³	8,61	
73	KNNR 1 d.4. 0319-03 1 STS-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-II 24,83*0,9	m ³	RAZEM	8,61
			m ³	22,35	
4.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	22,35
74	KNNR 1 d.4. 0608-02 2 STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk. z piasku. 24,0*1,0*0,15+2,5*3,0*0,15*2+2,5*2,5*0,15*2+6,0*2,0*0,15	m ³		
			m ³	9,53	
75	KNNR 1 d.4. 0608-02 2 analogia STS-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk. z piasku. 2,5*1,0*0,20	m ³	RAZEM	9,53
			m ³	0,50	
76	KNNR 4 d.4. 1410-01 2 STS-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoże pod studnię 1,8*1,8*0,15*3+0,7*0,7*0,15*2+6,0*2,0*0,15	m ³	RAZEM	0,50
			m ³	3,41	
77	KNNR 4 d.4. 1009-01 z. 2 sz.3.9. 9912-9 STS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 2,5+2,0	m	RAZEM	3,41
			m	4,50	
78	KNNR 4 d.4. 1308-02 z. 2 sz.3.4. 9913-2 STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 24,0	m	RAZEM	4,50
			m	24,00	
79	KNNR-W 2-19 d.4. 0102-01 2 STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26,5	m	RAZEM	24,00
			m	26,50	
80	wycena indywidualna d.4. 2 STS-01	Wykonanie studni głębinowej 1,0	kpl.	RAZEM	26,50
			kpl.	1,00	
81	KNNR 4 d.4. 1413-08 2 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1400mm 0,60	m ³	RAZEM	1,00
			m ³	0,60	
82	KNNR 4 d.4. 1413-05 2 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż studni wraz z zestawem hydroforowym, wywiewką oraz zasilaniem elektrycznym 1,0	stud.	RAZEM	0,60
			stud.	1,00	
83	KNNR 4 d.4. 1413-06 2 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,0	[0.5 m] stud.	RAZEM	1,00
			[0.5 m] stud.	-1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 4 d.4. 0130-03 2 STS-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	-1,00
		1,0	szt.	1,00	
85	KSNR 6 d.4. 0604-06 2 analogia STS-01	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1,2m pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego	szt.	RAZEM	1,00
		2,0	szt.	2,00	
86	KNNR 4 d.4. 0130-03 2 STS-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	2,00
		1,0	szt.	1,00	
87	KNNR 4 d.4. 1417-02 2 STS-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	RAZEM	1,00
		2,0	szt.	2,00	
88	wycena in- d.4. dywidualna 2 STS-01	Montaż osadnika gnilnego wraz z elementami wentylacyjnymi	kpl.	RAZEM	2,00
		2,0	kpl.	2,00	
89	KNNR 4 d.4. 1427-01 2 STS-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studni	szt.	RAZEM	2,00
		1,0	szt.	1,00	
90	KNNR 4 d.4. 1610-02 2 STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	RAZEM	1,00
		1,0	odc. -1 prób.	1,00	
91	KNNR 4 d.4. 1606-01 2 STS-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	1,00
		1,0	200m - 1 prób.	1,00	
92	KNNR-W 2-18 d.4. 9909c-02 2 STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	RAZEM	1,00
		-19,75	10m różn.	-19,75	
93	KNNR 4 d.4. 1611-01 2 STS-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	-19,75
		1,0	odc. 200m	1,00	
94	KNNR 4 d.4. 1612-01 2 STS-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	1,00
		1,0	odc. 200m	1,00	
95	KNNR-W 2-18 d.4. 9910-01 2 STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	RAZEM	1,00
		-19,75	10m różn.	-19,75	
96	wycena in- d.4. dywidualna 2 STS-01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m	RAZEM	-19,75
		24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,2096		0,2096							
2.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000							
3.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000							
4.	baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000							
5.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	4,1082		4,1082							
6.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	8,3700		8,3700							
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	124,6200		124,6200							
8.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	76,9600		76,9600							
9.	czepnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000							
10.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	1,0000		1,0000							
11.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1,3070		1,3070							
12.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	1,0000		1,0000							
13.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2,0000		2,0000							
14.	grzejnik elektryczny o mocy 500W	szt.	3,0000		3,0000							
15.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	43,2852		43,2852							
16.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,4293		0,4293							
17.	Klimatyzator	szt	2,0000		2,0000							
18.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	213,0000		213,0000							
19.	konstrukcje wsporcze	kg	2,0000		2,0000							
20.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	6,0000		6,0000							
21.	Krag żelbetowy wys. 500mm fi 1400mm	szt	4,0000		4,0000							
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	15,3200		15,3200							
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	2,9250		2,9250							
24.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	23,3500		23,3500							
25.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm	m ²	3,8135		3,8135							
26.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 200 mm	m ²	1,0440		1,0440							
27.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 250 mm	m ²	1,6530		1,6530							
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20x2,3 mm	szt	4,0000		4,0000							
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. 16x2,0 mm	szt	7,0000		7,0000							
30.	kształtki zaciskowe o śr. 16x2,0 mm	szt	6,9600		6,9600							
31.	kształtki zaciskowe o śr. 16x2,7 mm	szt	9,0000		9,0000							
32.	kształtki zaciskowe o śr. 20x2,3 mm	szt	9,6400		9,6400							
33.	kształtki zaciskowe o śr. 25x2,5 mm	szt	3,9600		3,9600							
34.	kształtki zaciskowe o śr. 32x3,0 mm	szt.	5,7950		5,7950							
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,9600		0,9600							
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,4200		0,4200							
37.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	2,0000		2,0000							
38.	nity stalowe z łbem grzybkowym śr. 4x12 mm	kg	0,3720		0,3720							
39.	opaski izolacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	kg	4,2780		4,2780							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	osadnik gnilny	szt.	2,0000		2,0000							
41.	otuliny rurociągów o śr. 15 mm Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	13,2000		13,2000							
42.	otuliny rurociągów o śr. 20 mm Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	8,8000		8,8000							
43.	otuliny rurociągów o śr. 25 mm Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	6,6000		6,6000							
44.	otuliny rurociągów o śr. 32 mm Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	10,4500		10,4500							
45.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	177,908 8		177,908 8							
46.	piasek	t	1,2800		1,2800							
47.	Piasek naturalny kopany	m ³	12,7381		12,7381							
48.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000		1,0000							
49.	Pierścien odciąż.żelbet. fi150x200cm,h=15cm	szt	1,0000		1,0000							
50.	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000							
51.	płyty z wełny mineralnej półtwarde	m ²	19,5300		19,5300							
52.	Podchloryn sodowy	kg	-0,0925		-0,0925							
53.	podgrzewacz c.w.u. OP-5C	szt	2,0000		2,0000							
54.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	8,2925		8,2925							
55.	Podstawa kineta z przełotem o 425, H=500 mm, dla studzienki o 1000 mm, standard	szt.	2,0000		2,0000							
56.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/ 60cm	szt	1,0000		1,0000							
57.	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000		2,0000							
58.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000							
59.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,4000		0,4000							
60.	postumenty porcelanowe do umywa- lek	szt	1,0000		1,0000							
61.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowa- nej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160 mm	m ²	9,8625		9,8625							
62.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowa- nej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm	m ²	2,7000		2,7000							
63.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowa- nej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 250 mm	m ²	4,2750		4,2750							
64.	przewody oponowe do silników głębi- nowych typu OGŁ	m	15,6000		15,6000							
65.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,3200		4,3200							
66.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	7,9400		7,9400							
67.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/2,4 mm	m	4,5900		4,5900							
68.	rura teleskopowa	szt.	2,0000		2,0000							
69.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	15,3000		15,3000							
70.	rury o śr. 16x2,0 mm	m	13,2000		13,2000							
71.	rury o śr. 20x3,4 mm	m	10,8000		10,8000							
72.	rury o śr. 25x2,5 mm	m	6,4800		6,4800							
73.	rury o śr. 32x3,0 mm	m	10,2600		10,2600							
74.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24,4800		24,4800							
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14,9850		14,9850							
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	6,0450		6,0450							
77.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19,0450		19,0450							
78.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	1,0000		1,0000							
79.	sedesy	szt.	2,0000		2,0000							
80.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6,3000		6,3000							
81.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- nego	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
82.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		2,0000							
83.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	9,7875		9,7875							
84.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,1965		3,1965							
85.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociąg	m	28,3550		28,3550							
86.	tluczeń kamienny sortowany	t	2,0200		2,0200							
87.	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000		2,1000							
88.	Tuleje ochronne	m	2,0800		2,0800							
89.	Tuleje ochronne fi 160 mm, L=110 mm	szt	1,0000		1,0000							
90.	uchwyty dla niepełnosprawnych	szt	3,0000		3,0000							
91.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	12,0000		12,0000							
92.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	17,0000		17,0000							
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	30,6000		30,6000							
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7,5000		7,5000							
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	10,5450		10,5450							
96.	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		2,0000							
97.	uszczelka	szt.	4,0000		4,0000							
98.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	45,0870		45,0870							
99.	Wentylator kanałowy wraz z regulatorem	szt	1,0000		1,0000							
100.	Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl. 0. D(40 t)	szt	2,0000		2,0000							
101.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000							
102.	Woda z rurociągów	m³	10,6350		10,6350							
103.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm f-my. ATT INOX DRAIN	szt	1,0000		1,0000							
104.	wsporniki do umywalk	szt	2,0000		2,0000							
105.	Zaprawa cementowa M-7	m³	0,1858		0,1858							
106.	zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt	8,0000		8,0000							
107.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,2000		0,2000							
108.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1,0000		1,0000							
109.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000		1,0000							
110.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. 15 mm	szt	2,2000		2,2000							
111.	Zawór naw/wyw o śr. 125 mm	szt.	1,0000		1,0000							
112.	Zawór naw/wyw o śr. 160 mm	szt.	3,0000		3,0000							
113.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt	2,0000		2,0000							
114.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 25mm	szt	2,0000		2,0000							
115.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000							
116.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1,0000		1,0000							
117.	Zestaw hydroforowy	szt	1,0000		1,0000							
118.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8,0000		8,0000							
119.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 0.	zweżka 425/315	szt.	2,0000		2,0000							
12 1.	źródło ciepła	szt	1,0000		1,0000							
12 2.	żwir	m ³	5,0800		5,0800							
12 3.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
31524120-2 Oświetlenie sufitowe
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
09332000-5 Instalacje słoneczne
31155000-7 Falowniki

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Wyszel Gm. Olszewo-Borki
INWESTOR : Gmina Olszewo-Borki
ADRES INWESTORA : ul. Wł. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Konarzewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 16 maj 2020r.

Upr. konst.-bud. AN.III-0073/274/82/8
proj. 736/88/Os, san. 38/98/Os
inż. Grzegorz Konarzewski
07-415 OLSZEWO-BORKI, ul. Dojazdowa 18

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 maj 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne, instalacja odgromowa oraz instalacja fotowoltaiczna					
1 45311100-1 Budowa instalacji oświetleniowej					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-02		otw.	4,000	
	ST.5.4	4			
				RAZEM	4,000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01		m	65,000	
	ST.5.4	65			
				RAZEM	65,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1	0208-01		m	235,000	
	ST.5.6	235			
				RAZEM	235,000
4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1	0302-05		szt.	4,000	
	ST.5.5	4			
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-08		szt.	6,000	
	ST.5.1	6			
				RAZEM	6,000
6	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02		szt.	4,000	
	ST.5.5	4			
				RAZEM	4,000
7	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03		szt.	2,000	
	ST.5.5	2			
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED - adaptacja	kpl.		
d.1	0502-01		kpl.	16,000	
	ST.5.2	16			
				RAZEM	16,000
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na ścianie	szt.		
d.1	1002-05		szt.	2,000	
	ST.5.18	2			
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02		szt.	2,000	
	ST.5.18	2			
				RAZEM	2,000
2 45311100-1 Budowa instalacji gniazd wtykowych					
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-02		otw.	4,000	
	ST.5.4	4			
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m	56,000	
	ST.5.4	56			
				RAZEM	56,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.2	0208-01		m	215,000	
	ST.5.6	215			
				RAZEM	215,000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2	0302-05		szt.	4,000	
	ST.5.5	4			
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2 0301-08 ST.5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNNR 5 d.2 0308-01 ST.5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 5 d.2 0308-05 ST.5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	45311100-1	Budowa włz		RAZEM	7,000
18	KNNR 5 d.3 1209-02 ST.5.4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.3 0205-03 ST.5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4	45311200-2	Budowa rozdzielnic elektrycznych			
20	KNNR 5 d.4 0405-06 ST.5.9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.4 0208-01 ST.5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na beton, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR AL-01 d.4 0402-01 ST.5.5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Badania i pomiary			
23	KNNR 5 d.5 1302-02 ST.5.10	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		38	odc.	38,000	
				RAZEM	38,000
24	KNNR 5 d.5 1302-04 ST.5.10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budowa instalacji odgromowej			
25	KNNR 5-08 d.6 0607-05 ST.5.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na beton z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 5-08 d.6 0101-02 ST.5.5	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5-08 d.6 0110-01 ST.5.5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 d.6 0612-01 ST.5.7	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.6 0612-06 ST.5.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
	4		szt.	4,000	
30	KNNR 5 d.6 0602-02 ST.5.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	RAZEM	4,000
	10		m	10,000	
31	KNNR 5 d.6 0614-03 ST.5.5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	RAZEM	10,000
	4		szt.	4,000	
32	KNNR 5 d.6 0609-04 ST.5.5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.	RAZEM	4,000
	1		szt.	1,000	
33	KNNR 5 d.6 0701-02 ST.5.1	Kopanie rowów dla uziomu w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	1,000
	13,2		m ³	13,200	
34	KNNR 5 d.6 0702-02 ST.5.1	Zasypywanie rowów dla uziomu wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	13,200
	55		m ³	55,000	
35	KNNR 5 d.6 0605-02 ST.5.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	RAZEM	55,000
	55		m	55,000	
36	KNNR 5 d.6 0611-01 ST.5.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	RAZEM	55,000
	5		szt.	5,000	
37	KNR 4-03 d.6 1205-03 ST.5.10	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar	RAZEM	5,000
	1		pomiar	1,000	
38	KNR 4-03 d.6 1205-04 ST.5.10	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar	RAZEM	1,000
	3		pomiar	3,000	
7		Montaż instalacji fotowoltaicznej		RAZEM	3,000
39	KNR K-05 d.7 0602-02 ST.5.5	Montaż systemu fotowoltaicznego - adaptacja	zestaw		
	1		zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- ści	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	20,8000		20,8000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 35x4mm	kg	57,2000		57,2000							
3.	maszt odgromowy o długości 3m	m	1,0000		1,0000							
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm	kg	6,2400		6,2400							
5.	uchwyty	szt.	692,496 0		692,496 0							
6.	panel fotowoltaiczny BFR-G4.1 280 - 270W z inwerterem i przewodowa- niem	szt.	20,0000		20,0000							
7.	Konstrukcja wsporcza do montażu paneli na ziemi	kpl	1,0000		1,0000							
8.	rozdzielnice elektryczne według PT	kpl	1,0000		1,0000							
9.	oprzewodowanie systemu według PT	kpl	1,0000		1,0000							
10.	prefabrykowana rozdzielnica RG według PT	szt.	1,0000		1,0000							
11.	lampa oświetleniowa ISKRA LED 24 3500K 2950lm 21W IP66	kpl.	2,0000		2,0000							
12.	oprawy LED MODERNA 2N 600 840 4100lm 35W DRV	szt.	11,0000		11,0000							
13.	oprawy LED BASE LED IP44	szt.	5,0000		5,0000							
14.	wyłączniki przyściennne	szt.	2,0000		2,0000							
15.	Łączniki do instalacji p/t klawiszowe, klawisz podwójny kod 2505-214-500 do mechanizmu świecznikowego, REFLEX kolor biały	szt.	2,0400		2,0400				ABB			
16.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	4,0800		4,0800							
17.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst.	szt.	7,1400		7,1400							
18.	Gniazdo podwójne 2P+Z, 10/16 A (jednolite)	szt.	7,1400		7,1400							
19.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt.	20,0000		20,0000							
20.	Puszka instalacyjna PO 70mm z po- krywą pt	szt.	8,1600		8,1600							
21.	Puszka instalacyjna PO 70mm z po- krywą pt	szt.	8,1600		8,1600							
22.	Puszka podtynkowa 200x200	szt.	4,0000		4,0000							
23.	rury winidurkowe grubościennne	m	14,4000		14,4000							
24.	wsporniki ściennne	szt.	10,1000		10,1000							
25.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt.	4,0000		4,0000							
26.	złącza ZK 2xM10	szt.	4,0000		4,0000							
27.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt.	21,0000		21,0000							
28.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	9,0000		9,0000							
29.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	244,400 0		244,400 0							
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	190,060 0		190,060 0							
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	33,5400		33,5400							
32.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	8,3200		8,3200							
33.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	692,496 0		692,496 0							
34.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	21,0000		21,0000							
35.	falownik SYMO 5.0-3-M 5kW	kpl.	1,0000		1,0000							
36.	przycisk OP1-W02-B11	szt.	1,0000		1,0000							
37.	nakleja "Głowy wyłącznik prądu"	szt.	1,0000		1,0000							
38.	materiały pomocnicze	zi										
RAZEM												

Słownie: