
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ W WIERZCHOWICACH
ADRES INWESTYCJI : Wierzchowice dz. nr 125/6, 436 AM1 obręb Wierzchowice, gmina Krośnice, powiat milicki
INWESTOR : OSP WIERZCHOWICE
ADRES INWESTORA : Wierzchowice ul. sadownicza 1, 56-320 Krosnice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Król
DATA OPRACOWANIA : 8 maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa budynku remizy strażackiej			
1.1		STAN ZERO - CPV - 45000000-7			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
1		Krotność = 3	m ²	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1.	0201-02	0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow-			
1		czymi na odległość do 1 km	m ³	19.278	
		15.30*0.70*0.60*3	m ³	9.492	
		11.30*0.70*0.60*2			
				RAZEM	28.770
4	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m ³		
d.1.	0202-01				
1		15.11*0.70*0.50*3	m ³	15.866	
		8.90*0.70*0.50	m ³	3.115	
		11.30*0.60*0.50	m ³	3.390	
		14.50*0.60*0.50	m ³	4.350	
				RAZEM	26.721
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02				
1		15.11*3*4*0.00152	t	0.276	
		8.90*4*0.00152	t	0.054	
		11.30*4*0.00152	t	0.069	
		14.50*4*0.00152	t	0.088	
		4*5.0*0.00152*14	t	0.426	
				RAZEM	0.913
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
1		15.11*3*4*0.0004	t	0.073	
		8.90*4*0.0004	t	0.014	
		11.30*4*0.0004	t	0.018	
		14.50*4*0.0004	t	0.023	
		4*5.0*0.0004*14	t	0.112	
				RAZEM	0.240
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.1.	0604-01	fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą			
1		15.11*0.30*3	m ²	13.599	
		8.90*0.30	m ²	2.670	
		11.30*0.30	m ²	3.390	
		14.50*0.30	m ²	4.350	
				RAZEM	24.009
8	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	202 0136-01				
1		15.11*0.48*0.24*3	m ³	5.222	
		8.90*0.48*0.24	m ³	1.025	
		11.30*0.48*0.24	m ³	1.302	
		14.50*0.48*0.24	m ³	1.670	
				RAZEM	9.219
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
1		Krotność = 2			
		15.11*0.48*3*2	m ²	43.517	
		8.90*0.48*2	m ²	8.544	
		11.30*0.48*2	m ²	10.848	
		14.50*0.48*2	m ²	13.920	
				RAZEM	76.829
10	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku	m ²		
d.1.	0608-08	bez siatki metalowej			
1		15.11*0.50*2	m ²	15.110	
		8.90*0.50	m ²	4.450	
				RAZEM	19.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 15.11*0.30*3 8.90*0.30 11.30*0.30 14.50*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.599 2.670 3.390 4.350	
				RAZEM	24.009
12	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 70.0	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 14.10	m ³ m ³	 14.100	
				RAZEM	14.100
14	KNR 2-02 d.1. 0607-03 1 analogia	Izolacje ścian fundamentowych z folii kubełkowej 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		ROBOTY MUROWE - CPV - 45262520-2			
15	KNR 0-16 d.1. 0153-02 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm 14.90*3.50*3 15.0*4.25 (10.14+10.50)*3.50 38.34 -0.90*2.0*4 -1.20*1.40*3 -1.0*1.20 -3.50*3.50*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 156.450 63.750 72.240 38.340 -7.200 -5.040 -1.200 -24.500	
				RAZEM	292.840
16	KNR-W 2-02 d.1. 0132-02 2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-02 d.1. 0211-01 2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.40*0.24*3.50*14	m ³ m ³	 4.704	
				RAZEM	4.704
18	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 1.50*3 1.20*5	m m m	 4.500 6.000	
				RAZEM	10.500
19	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych stalowych HEB200 4.10*6	m m	 24.600	
				RAZEM	24.600
20	KNR 0-16 d.1. 0155-01 2	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm 4.12*2.70*3 -0.90*2.0	m ² m ² m ²	 33.372 -1.800	
				RAZEM	31.572
21	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2	Ścianki ustępowe z płyt HPL 4.12*2.0 1.40*2.0*3	m ² m ² m ²	 8.240 8.400	
				RAZEM	16.640
22	KNR-W 2-02 d.1. 0128-07 2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 7.60*4	m m	 30.400	
				RAZEM	30.400
1.3		POSADZKA PARTER - CPV - 45262690-4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
24	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - GR. 10CM	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
25	KNR-W 2-02 d.1. 1104-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
26	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
27	KNR-W 2-02 d.1. 1101-07 3 analogia	Posadzki betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		72*0.15	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
1.4	STOLARKA - CPV -45421100-5				
28	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne	m ²		
		2*1.80	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
29	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 4 analogia	Ościeżnice stalowe drzwiowe	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-02 d.1. 1027-03 4 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o powierzchni ponad 1.5 m2 - łazienka, szatnia, jadalnia	m ²		
		3*1.80	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
31	KNR 2-02 d.1. 1205-01 4 analogia	Bramy systemowe segmentowe	m ²		
		3.50*3.50*2	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
32	NNRNKB d.1. 202 1025-04 4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.20*1.40*3	m ²	5.040	
		1.0*1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	6.240
33	KNR-W 2-02 d.1. 2104-02 4	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne z PCV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	STROP ŻELBETOWY - CPV 45262310-7				
34	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 5	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m ³		
		15.0*0.25*0.25*5	m ³	4.688	
		(10.14+10.50)*0.25*0.25	m ³	1.290	
				RAZEM	5.978
35	KNR-W 2-02 d.1. 0217-01 5	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		10.44	m ²	10.440	
				RAZEM	10.440
36	KNR-W 2-02 d.1. 0217-05 5	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²		
		10.44	m ²	10.440	
				RAZEM	10.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 15.0*5*4*0.0009 (10.14+10.50)*4*0.0009 0.230	t t t t	 0.270 0.074 0.230	
				RAZEM	0.574
38 d.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 15.0*5*4*0.00022 (10.14+10.50)*4*0.00022	t t t	 0.066 0.018	
				RAZEM	0.084
1.6		KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU - CPV - 45261000-4			
39 d.1. 6	KNR 19-01 0403-04	Konstrukcje dachowe - więzary deskowe o rozstawie do 1,5 m 170	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
40 d.1. 6	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 15.0*0.14*0.14*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.588	
				RAZEM	0.588
41 d.1. 6	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 15.20*5.60*2	m ² m ²	 170.240	
				RAZEM	170.240
42 d.1. 6	KNR AT-09 0101-05	Łaczenie - rozstaw łąt 35 cm 15.20*5.60*2	m ² m ²	 170.240	
				RAZEM	170.240
43 d.1. 6	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę 15.20*5.60*2	m ² m ²	 170.240	
				RAZEM	170.240
44 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
45 d.1. 6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.1. 6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
47 d.1. 6	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 30*0.25	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
48 d.1. 6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 16*0.40	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
49 d.1. 6	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych w spadku 10.45	m ² m ²	 10.450	
				RAZEM	10.450
50 d.1. 6	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną 10.45	m ² m ²	 10.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.450
51	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0612-03				
6		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
52	KNR AT-09	Folia parochronna	m ²		
d.1.	0103-01				
6	analogia	140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
53	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²		
d.1.	2006-01				
6		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
54	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 120 cm - podfufitka w garażu	m ²		
d.1.	0522-02				
6	analogia	72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.7		PRACE WYKOŃCZENIOWE - CPV - 45442100-8			
55	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0801-02				
7		14.40*3.70*2	m ²	106.560	
		14.40*2.70*2	m ²	77.760	
		5.0*3.70*2	m ²	37.000	
		4.12*2.70*8	m ²	88.992	
				RAZEM	310.312
56	NNRNKB	(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	m ²		
d.1.	202 2806-05				
7		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
57	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
d.1.	202 2802-03				
7		4.12*2.0*4	m ²	32.960	
		(3.05*2+3.0*2)*2.0	m ²	24.200	
				RAZEM	57.160
58	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-07				
7		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
1.8		ELEWACJA - CPV - 45320000			
59	KNR-W 2-02	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana	m ²		
d.1.	2601-01				
8		(10.74+15.0+15.0)*3.85	m ²	156.849	
				RAZEM	156.849
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV - 45310000-3			
60	TZKNBK	Instalowanie przewodów na cegle o ilości i przekroju 3x2.5 mm2	m		
d.1.	XVII 08-05				
9		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
61	TZKNBK	Instalowanie przewodów na cegle o ilości i przekroju 3x1.5 mm2	m		
d.1.	XVII 08-05				
9		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
62	TZKNBK	Instalowanie puszek	szt		
d.1.	XVII 15-18				
9		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
63	TZKNBK	Instalowanie osprzętu szczelnego-hermetycznego - gniazda wtyczkowe 2-bie-gowe	szt		
d.1.	XVII 12-18				
9		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	TZKNBK d.1. XVII 11-23 9	Instalowanie wyłączników warstwowych 380 V - 3-biegowy 25 A na betonie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	TZKNBK d.1. XVII 14-09 9	Instalowanie gniazd wtyczkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR-W 5-08 d.1. 0504-05 9	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych,	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 9 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źród- le światła 4x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA WRAZ Z OSPRZĘTEM - KOMPLETNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-31 d.1. 0205-01 9 analogia	Grzejniki stalowe elektryczne wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		INSTALACJE WOD-KAN - CPV - 45330000-9			
74	KNNR 4 d.1. 0137-01 10	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.1. 0230-02 10	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 4 d.1. 0229-05 10	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1. 0233-03 10	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.1. 0410-02 10 analogia	Wentylatory sufitowe	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne	szt.		
d.1.	0137-01				
10		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm -	szt.		
d.1.	0146-01	KRATKI WENTYLACYJNE NAWIEWU POWIETRZA			
10		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0103-02	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
10		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo-	szt.		
d.1.	0107-05	wych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm			
10		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0408-03				
10		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.1.	0408-01				
10		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
85	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1.	0107-01	wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm			
10		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0110-04	(rurociąg o śr.do 65 mm)			
10		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych			
10		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1.	0208-03	wanego PCW o śr. 50 mm			
10		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1.	0208-05	wanego PCW o śr. 110 mm			
10		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
10		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
10		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.1.	0143-01				
10		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - CPV - 45330000-9			
93	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m³		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
11					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16*0.50*1.0	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.1. 11	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Studzienka inspekcyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 11	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		16*0.50*0.40	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
96 d.1. 11	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
97 d.1. 11	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		16*0.50*0.60	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
98 d.1. 11	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000