

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 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 : BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 89-642 RYTEL-KRZYŻ DZ.NR 389/8
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

CZĘŚCI PRZEDMIARU odp. : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. M.Znajdek - kosztorysanci

DATA OPRACOWANIA : 2018-07-25

BIURO PROJEKTU :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-25

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys budowy budynku remizy strażackiej.

2. LOKALIZACJA

Projektowany budynek remizy ma powstać na działce nr 389/8 położonych w Krzyżu w gminie Czersk.

3. Charakterystyczne parametry techniczne

RODZAJ WARTOŚĆ

Powierzchnia zabudowy 243,07 m²

Powierzchnia netto budynku 150,39 m²

Powierzchnia użytkowa 129,88 m²

Powierzchnia ruchu 16,90 m²

Powierzchnia gospodarcza 3,61 m²

Kubatura brutto budynku 1466,29 m³

Liczba kondygnacji 1 nadziemne

UWAGA:

W GARAŻU W POSADZCE STYROPIAN EKSTRUDOWANY XPS S70

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANE			
1.1		PRACE ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0216-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0.5*(2.00+4.20)*1.10*72.11 0.5*(2.20+4.40)*1.10*49.75	m ³ m ³ m ³	245.895 180.592	
				RAZEM	426.487
2 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 426.487-(8.633+11.448+10.690+0.347+21.636+62.72*0.18*0.80)	m ³ m ³	364.701	
				RAZEM	364.701
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 426.487-364.701	m ³ m ³	61.786	
				RAZEM	61.786
4 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 61.786	m ³ m ³	61.786	
				RAZEM	61.786
1.2		FUNDAMENTY			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B7,5 0.10*0.70*(10.31+2*4.54+4.44+4.54+1.985+9.85+7.30+8.31+1.50*2+2.10*2) 0.10*(0.41*0.94+0.27*0.63) 0.10*0.90*(12.28+4.02+2.035+2*7.20+7.11+4.62) 0.10*(0.17*0.96) 0.10*2*0.86*0.86	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.411 0.056 4.002 0.016 0.148	
				RAZEM	8.633
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*0.60*(10.31+2*4.54+4.44+4.54+1.985+9.85+7.30+8.31+1.50*2+2.10*2) 0.30*(0.31*0.84+0.17*0.53)	m ³ m ³ m ³	11.343 0.105	
				RAZEM	11.448
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*0.80*(12.28+4.02+2.035+2*7.20+7.11+4.62) 0.30*(0.07*0.86)	m ³ m ³ m ³	10.672 0.018	
				RAZEM	10.690
8 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*2*0.76*0.76	m ³ m ³	0.347	
				RAZEM	0.347
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 56.3/1000	t t	0.056	
				RAZEM	0.056
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 694/1000	t t	0.694	
				RAZEM	0.694
11 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.60*(10.31+2*4.54+4.44+4.54+1.985+9.85+7.30+8.31+1.50*2+2.10*2) (0.31*0.84+0.17*0.53) 0.80*(12.28+4.02+2.035+2*7.20+7.11+4.62) (0.07*0.86) 2*0.76*0.76	m ² m ² m ² m ² m ²	37.809 0.350 35.572 0.060 1.155	
				RAZEM	74.946
1.3		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
12 d.1.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*0.80*(9.95+5.00*5+11.92+4.70+2.52+7.76+2.00*2+2.45*2+1.19*2+3.64*2+2.975+4.96+2.31+1.985+2*7.95) 0.80*(0.64*0.39+0.25*0.66+0.33+0.25)	m ³ m ³ m ³	20.840 0.796	
				RAZEM	21.636
1.4		PODKŁADY POSADZEK			
13 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek drobny - wyrównanie do poziomu podkładów pod posadzki 0.20*(5.00*9.47+2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47)	m ³ m ³	30.991	
				RAZEM	30.991
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N - kanał nawiewny do wieży z kominkiem zewnętrznym nad posadzką i kratką we wieży 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.10*(5.00*9.47+2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47)	m ³	15.495	
				RAZEM	15.495
16	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
d.1.4	202 0618-03	192.615	m ²	192.615	
				RAZEM	192.615
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa STYROPIAN EKSTRUOWANY XPS S70 - GARAŻ	m ²		
d.1.4	0609-03	5.00*9.47	m ²	47.350	
				RAZEM	47.350
18	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.4	0609-03	2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47	m ²	107.605	
				RAZEM	107.605
19	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1.4	1106-01	5.00*9.47+2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47	m ²	154.955	
				RAZEM	154.955
20	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.4	1106-03	154.955*2.5	m ²	387.388	
				RAZEM	387.388
21	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.4	1106-07	154.955	m ²	154.955	
				RAZEM	154.955
1.5		ŚCIANY			
22	KNR 9-01	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 kl.15 na zaprawie cem.-wap. M7	m ²		
d.1.5	0104-02	0.24*3.76*(9.95+5.00*5+11.92+4.70+2.52+7.76+2.00*2+2.45*2+1.19*2+3.64*2+2.975+4.96+2.31+1.985+2*7.95)	m ²	97.946	
		szczyty 0.5*9.95*3.59*2+0.5*7.95*3.01*2+0.5*5.48*3.10*2	m ²	76.638	
		szczyty wieży 0.5*7.95*3.01	m ²	11.965	
		okna (2*2.48+2*2.0)*5.36	m ²	48.026	
		drzwi -(0.5*1.6*2+1.0*1.6*3+1.90*1.6*5)	m ²	-21.600	
		nadproża -(2.50*1.50+2.50*1.8+2.10*1.50+2.10*1.20*2+2.10*1.0*8+2.10*0.8+2.10*0.9*2+3.50*3.6)	m ²	-51.300	
		belki -0.20*(1.20*7+1.50*2+1.80*12+2.10)	m ²	-7.020	
			m ²	-1.400	
				RAZEM	153.255
23	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
d.1.5	0105-02	(5.00+2.68+1.52)*4.16	m ²	38.272	
		drzwi -(0.80+2*1.00)*2.10	m ²	-5.880	
				RAZEM	32.392
24	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8	m ²		
d.1.5	0105-01	2.32*4.16	m ²	9.651	
		drzwi -2*0.90*2.10	m ²	-3.780	
				RAZEM	5.871
25	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.5	0126-05	1.20*14+1.50*4+1.80*24+2.10*2	m	70.200	
				RAZEM	70.200
26	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10	m ³		
d.1.5	0210-02	- z zastosowaniem pompy do betonu			
		PB1 0.24*0.35*5.48	m ³	0.460	
		PB2 0.24*0.35*2.93	m ³	0.246	
		PB3 0.24*0.35*4.08	m ³	0.343	
		PB4 0.24*0.35*3.00*2	m ³	0.504	
		PB5 0.24*0.35*1.99*2	m ³	0.334	
		PB6 0.24*0.50*4.95	m ³	0.594	
				RAZEM	2.481
27	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
d.1.5	0212-11	0.24*0.24*(9.95+5.00*5+11.92+4.70+2.52+7.76+2.00*2+2.45*2+1.19*2+3.64*2+2.975+4.96+2.31+1.985+2*7.95)	m ³	6.252	
		wieża 0.24*0.24*(2*2.48+2*2.00)	m ³	0.516	
				RAZEM	6.768
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.5	0290-04	282.30/1000	t	0.282	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1.5 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 1074/1000	t t	RAZEM 1.074	0.282 1.074
30	KNR 2-02 d.1.5 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 2*4.00+4*6.35	m m	RAZEM 33.400	33.400
31	KNR 2-02 d.1.5 0122-06	Kominy Leier/Shiedel d=20 bez przewodu wentylacyjnego 7.40	m m	RAZEM 7.400	7.400
32	KNR 2-02 d.1.5 0122-06	Kominy Leier - wentylacja dwukanałowa 7.40*4	m m	RAZEM 29.600	29.600
33	KNR 2-02 d.1.5 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 10 cm Krotność = 1.428 0.78*0.53+0.80+0.39+0.47*0.39	m ² m ²	RAZEM 1.787	1.787
34	NNRNKB d.1.5 202 2610-02 obróbki ko- minów	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 0.65*(0.78+0.53+0.80+0.39+0.47+0.39)*2	m ² m ²	RAZEM 4.368	4.368
35	KNR-W 2-02 d.1.5 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 4.368	m ² m ²	RAZEM 4.368	4.368
1.6		WIĘŻBA DACHU Z KONSTRUKCJA SUFITU			
36	KNR 2-02 d.1.6 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.246+0.080+0.207+0.472+0.119+0.211+0.100 0.254	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	1.435 0.254	1.689
37	KNR 2-02 d.1.6 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.489+0.335	m ³ drew. m ³ drew.	0.824	0.824
38	KNR 2-02 d.1.6 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.554	m ³ drew. m ³ drew.	0.554	0.554
39	KNR 2-02 d.1.6 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.147+0.047 0.158	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.194 0.158	0.352
40	KNR 2-02 d.1.6 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.096+0.093 0.254	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.189 0.254	0.443
41	KNR 2-02 d.1.6 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.379+0.137 2.276+0.466	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.516 2.742	3.258
42	KNR 2-02 d.1.6 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.140+0.109+0.082+0.067+0.050+0.068+0.030+0.049+0.011+0.029+0.069+0.055+0.040+0.058+0.024+0.042+0.008+0.027+0.123+0.084+0.045+0.137+0.145	m ³ m ³	1.492	1.492
43	KNR 2-02 d.1.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.521+0.188+0.169+0.928+0.088+0.086+0.083+0.088+0.074+2.712+0.152	m ³	6.089	
				RAZEM	6.089
44	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0408-02	4.657+2.01+2.562+0.332+1.200+0.122+0.932+0.195+0.173+0.148+0.229+0.24+0.268+0.298+0.268	m ³	13.634	
				RAZEM	13.634
45	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.6	0408-07	0.228+0.186+0.172	m ³	0.586	
				RAZEM	0.586
1.7		POKRYCIE DACHU CZĘŚCIOWE			
46	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - okapy i wiata z deski struganej impregnowanej i malowanej	m ²		
d.1.7	0410-01	2*10.26*6.78+2*15.32*5.63+2*1.985*5.80+2*0.985*5.80-2*1.26*1.60-2*1.26*0.45	m ²	340.915	
	wieża	0.5*3.68*1.84*4	m ²	13.542	
	podbitka i czołowa	(0.70+0.20)*68.48	m ²	61.632	
				RAZEM	416.089
47	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.1.7	0501-01	340.915+13.542	m ²	354.457	
				RAZEM	354.457
2		INSTALACJE			
2.1		INSTALACJE SANITARNE			
2.1.1		INSTALACJA GAZU ZEWNĘTRZNA			
2.1.1		INSTALACJA GAZU PRZYŁĄCZE			
.1					
48	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.2.1	0310-02	5.0*0.8*1.0	m ³	4.000	
.1.1				RAZEM	4.000
49	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
d.2.1	0501-01	5.0*0.8	m ²	4.000	
.1.1				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-19	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
d.2.1	0201-02	2*2.0	m	4.000	
.1.1				RAZEM	4.000
51	KNR 2-19	Łuki gładkie lub segmentowe o średnicy 25mm	szt.		
d.2.1	0204-01	2	szt.	2.000	
.1.1				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
d.2.1	0301-03	4.0	m	4.000	
.1.1				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-analogia złączka stal/PE	szt.		
d.2.1	0303-03	2	szt.	2.000	
.1.1				RAZEM	2.000
54	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²		
d.2.1	0501-03	5.0*0.8	m ²	4.000	
.1.1				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
d.2.1	0102-01	5.0	m	5.000	
.1.1				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
d.2.1	0307-04	0.08	100 m	0.080	
.1.1				RAZEM	0.080

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.1 .1.1	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m ³		
		4.0-5.0*0.3*0.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
59 d.2.1 .1.1	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji uziomu odgomowego dla montowanego zbiornika i szafki na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1 .1.1	wycena indywidualna	Wykonanie płyty fundamentowej dla zbiornika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż-zbiornik naziemny na gaz płynny z armaturą gazową zamontowaną w kołnierzu ochronnym na zbiorniku oraz w szafce gazowej na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1 .1.1	wycena indywidualna	Odbiór instalacji przyłącza gazu przez UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		PRZYŁĄCZA SANITARNE			
2.2.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE (piasek z wykopów spełnia warunki do wbudowania i zagęszczenia (do zestawu wodomierzowego))			
63 d.2.2 .1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³		
		24.10*1.0*1.7	m ³	40.970	
				RAZEM	40.970
64 d.2.2 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		24.10*0.5	m ²	12.050	
				RAZEM	12.050
65 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 W4,W9 D=90	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
66 d.2.2 .1	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm-analogia opaska do nawiercania np. Hawle Haku	szt.		
		1<WZ1>+1<HP1>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.2 .1	KNRU 2-18 0310-01 06	Zasuwy t.HAWLE kielichowe z miękkim uszczeln.na ciś.1,6 MPa, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/, o średnicy: 80/ 90 mm	kpl.		
		1<WZ1>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.2 .1	KNR 2-18 0315-01 01	Ustawienie hydrantów pożarowych nad/podziemnych przy zastosowaniu zasuw - średnica hydrantu: 80 mm	kpl.		
		HP22 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.2 .1	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
70 d.2.2 .1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE-złączka PE 40/32 stal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.2 .1	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-analogia 1.4+2.0	m m	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
72 d.2.2 .1	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm 2*3.14*0.031*3.40	m ² m ²	 0.662	 0.662
				RAZEM	0.662
73 d.2.2 .1	KNR-W 5-10 0305-01	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 50 mm w wykopie 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74 d.2.2 .1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe B 15 0.1*2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
75 d.2.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76 d.2.2 .1	KNR 1 0512-02	Umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej 0.5*0.5*2	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
77 d.2.2 .1	KNR 5-02 0312-06	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 1.4+10.8+9.2	m m	 21.400	 21.400
				RAZEM	21.400
78 d.2.2 .1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m d=90 9.2*0.5*0.30-3.14*0.045*0.045*9.2 d=40,32 12.2*0.5*0.3-3.14*0.02*0.02*12.2	m ³ m ³ m ³	 1.322 1.815	 3.137
				RAZEM	3.137
79 d.2.2 .1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 40.97-[12.05*0.1+3.137]	m ³ m ³	 36.628	 36.628
				RAZEM	36.628
80 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej do d=90-analogia 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.2.2 .1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm 1	200 m 200 m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82 d.2.2 .1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ d=160 PVC (piasek z wykopów spełnia warunki do wbudowania i zagęszczenia)			
83 d.2.2 .2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ 42.7*1.0*1.37<srH>	m ³ m ³	 58.499	 58.499
				RAZEM	58.499
84 d.2.2 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 42.7*0.56	m ² m ²	 23.912	 23.912
				RAZEM	23.912

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.1+2.3+32.3	m m	 42.700	 RAZEM 42.700
86 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł. 2,0 m 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
87 d.2.2 .2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasyпка 0,2 m nad przewód 42.7*0.56*0.36-3.14*0.08*0.08*42.7	m ³ m ³	 7.750	 RAZEM 7.750
88 d.2.2 .2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 58.499-[23.912*0.1+7.75]	m ³ m ³	 48.358	 RAZEM 48.358
89 d.2.2 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm-analogia 42.7	m m	 42.700	 RAZEM 42.700
90 d.2.2 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych zo śr.do 140 mm DVK fi 75 mm /dla kabli energetycznych / 2*3.0	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
2.2.3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ d=250 PVC (piasek z wykopów spełnia warunki do wbudowania i zagęszczenia)			
91 d.2.2 .3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ 12.0*0.8*1.5<śrH>	m ³ m ³	 14.400	 RAZEM 14.400
92 d.2.2 .3	KNR-W 4-02 0229-09 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku-analogia odcinek od PS ist. do S3 Sist. 12.0	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
93 d.2.2 .3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 14.40	m ³ m ³	 14.400	 RAZEM 14.400
94 d.2.2 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.40	m ³ m ³	 14.400	 RAZEM 14.400
95 d.2.2 .3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ 15.7*1.0*1.6<śrH>	m ³ m ³	 25.120	 RAZEM 25.120
96 d.2.2 .3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m [10.6+5.1]*0.65	m ² m ²	 10.205	 RAZEM 10.205
97 d.2.2 .3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10.6+5.1<S3-PSist.>	m m	 15.700	 RAZEM 15.700
98 d.2.2 .3	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasyпка 0,2 m nad przewód 15.7*0.65*0.45-3.14*0.125*0.125*15.7	m ³ m ³	 3.822	 RAZEM 3.822

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR AT-11 d.2.2 0109-02 .3	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 25.12-[10.205*0.1+3.822]	m ³ m ³	 20.278 RAZEM	 20.278
100	KNR 4-051 d.2.2 0411-03 .3	Analogia -demontaż istniejącej studzienki S3 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
101	KNR 9-22 d.2.2 0301-03 .3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
102	KNR 2-18 d.2.2 0804-03 .3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm-analogia 15.7	m m	 15.700 RAZEM	 15.700
103	KNNR 5 d.2.2 0705-01 .3	Ułożenie rur osłonowych zo śr.do 140 mm DVK fi 75 mm /dla kabli energetycznych / 2*3.0	m m	 6.000 RAZEM	 6.000
3		USUNIĘCIE KOLIZJI ISTNIEJĄCEJ LINII NAWIETRZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA			
104	KNNR-W 9 d.3 0903-05	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu 0.40	km km	 0.400 RAZEM	 0.400
105	KNNR-W 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom 0.2	km km	 0.200 RAZEM	 0.200
106	KNNR-W 9 d.3 0801-16	Demontaż kabli YAKXS 4x35mm2 układanych w gruncie kat. III-IV 8	m m	 8.000 RAZEM	 8.000
107	KNNR-W 9 d.3 0803-08	Demontaż kabli YAKXS 4x35mm2 układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych 3	m m	 3.000 RAZEM	 3.000
108	KNNR-W 9 d.3 0804-08	Demontaż kabli YAKXS 4x35mm2 układanych na słupie 6	m m	 6.000 RAZEM	 6.000
109	KNR 5-08 d.3 0701-03	Demontaż uchwytów odstępowych na słupie betonowym 6	szt. szt.	 6.000 RAZEM	 6.000
110	KNR 5-08 d.3 0110-04	Demontaż rury osłonowej ze słupa ŻN 3	m m	 3.000 RAZEM	 3.000
111	KNNR-W 9 d.3 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt szt	 2.000 RAZEM	 2.000
112	KNNR-W 9 d.3 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt szt	 1.000 RAZEM	 1.000
113	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 2	słup słup	 2.000 RAZEM	 2.000
114	KNNR 5 d.3 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
115	KNNR 5 d.3 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn z demontażu 0.38	km/1 przew km/1 przew	 0.380 RAZEM	 0.380
116	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	RAZEM	0.380

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
117	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
118	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie SRS 160	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
119	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x35mm2 z demontażu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x150mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych w rurach - NAY2Y-J 4x150mm2	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
122	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
123	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		105*0.4*0.8	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
124	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x35mm2 z demontażu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 5 d.3 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - NAY2Y-J 4x150mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2 z demontażu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 5 d.3 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NAY2Y-J 4x150mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-10 d.3 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 185 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 5-10 d.3 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-10 d.3 0904-02	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 5-10 d.3 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNNR 5 d.3 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
136	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 5-13 d.3 0301-05	Uziom prętowy 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
140	d.3	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141	d.3	Kontrola zagęszczenia gruntu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000