
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOSZTORYS OFERTOWY NA BUDOWĘ CIELEŃNIKA W ZAKRZEWIE
ADRES INWESTYCJI : Gospodarstwo Zakrzewo
INWESTOR : Hodowla Zarodowa Zwierząt "Żołędnica" Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Żołędnica 41, 63-911 Rawicz 3
WYKONAWCA ROBÓT : Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻA : Roboty budowlane i instalacje

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2017

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2018

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH Budowa budynku cieletnika w Zakrzewie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	Roboty ziemne					
1.2	Fundamenty					
1.3	Słupy stalowe					
1.4	Konstrukcja dachu					
1.5	Pokrycie dachu					
1.6	Podłóża i posadzki					
1.7	Murek żelbetowy w ścianie zewnętrznej					
1.8	Wygrody i bramki przepędowe					
1.9	Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej od poziomu posadzki do góry igło					
1.10	Siatki zabezpieczające (kurtyny)					
1.11	Wrota z napędem elektrycznym					
1.12	Opaska betonowa szer 60 cm wokół budynku					
1.13	Rozbiórka i ułożenie płyt drogowych żelbetowych - Płyty z rozbiórki					
1.14	BUDYNEK GOSPODARCZY					
1.15	Bramy stalowe rozwierane ocieplone gr 80 mm					
1.16	Podłóża i posadzki					
1.17	Stolarka okienna i drzwiowa					
1.18	Konstrukcja dachu					
1.19	Pokrycie dachu					
1.20	Ściany żelbetowe przy placu gnojowym wys 170 cm					
1.21	UTWARDZENIE PLACU GNOJOWEGO BETONEM					
2	INSTALACJE SANITARNE					
2.1	Instalacja wodociągowa do poidel					
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE - przyłącze wody do budynku					
2.3	Instalacje wewnętrzne w pomieszczeniu gospodarczym					
2.4	Kanalizacja sanitarna w pom gosp + szambo					
2.5	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna					
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	Demontaże					
3.2	Zasilanie obiektu					
3.3	Trasy kablowe					
3.4	Instalacje oświetlenia i gniazd 230/400V					
3.5	Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze					
	RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa budynku cielętnika w Zakrzewie						
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym obmiar	m ²	1057,26		
d.1.1						
2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1057,26		
d.1.1						
3	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 20 cm obmiar jak wyżej Krotność = 4	m ²	1057,26		
d.1.1						
4	KNR 2-01 0205-04	Wykopy pod stopy i ławy Obmiar	m ³	639,86		
d.1.1						
5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar	m ³	639,86		
d.1.1						
6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie podbudowy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -obmiar jak wyżej	m ³	639,86		
d.1.1						
7	KNR 2-01 0211-06	Przewóz ziemi i załadunek z wierzchniej warstwy kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km NA TERENIE GOSPODARSTWA	m ³	1009,90		
d.1.1						
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Fundamenty				
8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ławy żelbetowe i stopy B-10	m ³	21,80		
d.1.2						
9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu B-25	m ³	46,67		
d.1.2						
10	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowa- niem pompy do betonu	m ³	48,00		
d.1.2						
11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty że- browane o śr. 8-16 mm	t	2,88		
d.1.2						
12	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na go- rąco ław fundamentowych betonowych	m ²	93,37		
d.1.2						
13	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2	m ²	178,12		
d.1.2						
Razem dział: Fundamenty						
1.3		Słupy stalowe				
14	KNR-W 2-05 0101-01	Słupy z rur stalowych do mocowania wygród Obmiar : rura fi 114,3	m	74,20		
d.1.3						
Razem dział: Słupy stalowe						
1.4		Konstrukcja dachu				
15	KNR 2-05 0104-01	Hale typu średniego - Rygle i słupy stalowe z dwuteownika HEA 220 mm o masie do 2 ton malowane trzykrotnie farbami epoksydo- wymi obmia : rygiel stalowy HEA -220 (4,20m x 2)+ (6,80m + 6,60m)x 50,50 kg/m))x 12 szt = 13,211 t przedłużka rygla HEA 120 mm 1,80m x 19,90 x 12 szt =0,430 t Profil 40 x 40 x 4 17,90m x 5,15) x 12szt = 1,106 t płatwie stalowe 100 x100 x 5 55,60m x 14,92 x 9 = 7,466 t marki stalowe z blachy gr 20 mm 0,35m x 0,35m x 6szt x 12 elementów = 8,82 m2 8,86m2 x 160 kg = 1,411 Stężenia połaciowe pręt fi 20 5,70 x 14 szt x 3 pola x 2,48 = 0,594 T wspornik płatwi HEA 120 1,50 x 12 szt x 19,90 kg = 0,359 t Profil 100 x 100 x 4 na ramy szczytowe 13,60m x 2 strony x 11,80kg = 0,321 t słupy szczytowe wewnętrzne C 160 x 2 5,95 x 4 szt x 2 C160 x 18,8 kg = 0,895 t blachy łączące podwójne ceowniki gr 10 mm 0,030 m2 x 34 sz na 1 słup x 4 słupy x 78,5 kg = 0,321 t ceownik przybramowy C 160 3,65 m x 4 szt x 18,80 - 0,275 t stężenia ścienne fi 24 7,2 x 2 x 6 pól 3,,6 kg = 0,312 t	t	26,70		
d.1.4						
Razem dział: Konstrukcja dachu						
1.5		Pokrycie dachu				
16	KNR 2-05 1004-01	Pokrycie dachu blachą TR -45 gr 0,70 z powłoką antyroszeniową ko- lor popielaty	m ²	846,72		
d.1.5	analiza indywidu- alna					
17	kalk. własna	Dostawa blachyTR -45 gr 0,70 z powłoką antyroszeniową kolor po- pielaty	m ²	846,72		
d.1.5						
18	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m	110,00		
d.1.5						
19	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	31,50		
d.1.5						
20	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Świetlik kalenicowy typowy	m ²	51,50		
d.1.5						
21	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	37,00		
d.1.5						

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1.5	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa szczytów blachą TR 45 gr 0,70 montowaną metodą tradycyjną	m ²	36,01		
23 d.1.5	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	168,00		
24 d.1.5	KNR 2-05 0104-04	Oslona przeciw wietrzna na dachu z blachy trapezowej T-35 gr 0,70 mm o wysokości 0,50 cm	m	57,00		
Razem dział: Pokrycie dachu						
1.6	Podłoża i posadzki					
25 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	279,78		
26 d.1.6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 gr .10 cm	m ³	69,94		
27 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe FOLIA 2 RAZY GR 0,3 MM Krotność = 2	m ²	699,45		
28 d.1.6	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm -z betonu B-30 W 6	m ²	699,45		
29 d.1.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 17,5	m ²	699,45		
30 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową FI 8 15/15	m ²	699,45		
31 d.1.6	wycena indywidualna	Ryflowanie posadzek po zatarciu i dylatacje	m ²	501,45		
Razem dział: Podłoża i posadzki						
1.7	Murek żelbetowy w ścianie zewnętrznej					
32 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane średnicy fi 12	t	0,22		
33 d.1.7	KNR 2-02 0206-01	Ścianka żelbetowa gr 15 cm i wysokości 40 cm	m ²	21,89		
Razem dział: Murek żelbetowy w ścianie zewnętrznej						
1.8	Wygrody i bramki przepędowe					
34 d.1.8	KNR 5-02 0609-05	Montaż wygród w/g projektu malowane trzykrotnie farbami epoksydowymi	kpl.	1,00		
Razem dział: Wygrody i bramki przepędowe						
1.9	Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej od poziomu posadzki do góry igło					
35 d.1.9	#### wycena indywidualna	Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej przy budkach igło Obmiar : 0,90m x 2,00 m x 10szt	m ²	18,00		
36 d.1.9	#### wycena indywidualna	Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej - bramki na szczytach budynku Obmiar : 3,90m x 1,50m x 2szt = 11,70 m2 5,00m x 1,50m x 2szt = 15,00m2	m ²	26,70		
Razem dział: Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej od poziomu posadzki do góry igło						
1.10	Siatki zabezpieczające (kurtyny)					
37 d.1.10	KNR 0-18 2613-01	Montaż siatek zabezpieczających (kurtyn ochronnych-	m ²	376,00		
38 d.1.10	### wycena indywidualna	Montaż bali drewnianych heblowanych o wymiarach 20 cm szerokich i 6 cm grubych do mocowania siatek (kurtyn))	mb	287,80		
Razem dział: Siatki zabezpieczające (kurtyny)						
1.11	Wrota z napędem elektrycznym					
39 d.1.11	kalk. własna	Brama zwijana z usztywnieniem przeciwwietrznym (rura poprzeczna) wmontowana w siatkę , prowadnice boczne	m ²	96,00		
Razem dział: Wrota z napędem elektrycznym						
1.12	Opaska betonowa szer 60 cm wokół budynku					
40 d.1.12	KNR 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami na odkład; przemieszczanie urobku na odl. do 100 m, grunt kat. III i IV o gr 30 cm	m ³	55,20		
41 d.1.12	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryt	m ²	138,00		
42 d.1.12	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	138,00		
43 d.1.12	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15cm B-20	m ²	138,00		
44 d.1.12	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	138,00		
Razem dział: Opaska betonowa szer 60 cm wokół budynku						
1.13	Rozbiórka i ułożenie płyt drogowych żelbetowych - Płyty z rozbiórki					
45 d.1.13	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	141,00		
46 d.1.13	KNR 2-31 0306-02 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)	m ²	141,00		
Razem dział: Rozbiórka i ułożenie płyt drogowych żelbetowych - Płyty z rozbiórki						
1.14	BUDYNEK GOSPODARCZY					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 14	KNR-W 2-02 0117-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości powyżej 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD grubości 24	m ²	140,85		
48 d.1. 14	KNP 02 0107-01.	Licowanie ścian nośnych na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej równocześnie ze wznoszeniem (murowaniem) obmiar jak wyżej z obu stron Krotność = 2	m ²	140,85		
49 d.1. 14	KNR-W 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 25 cm	m ³	4,51		
50 d.1. 14	KNR 2-02 0210-01	Belki nadprożowe do 8 - ręczne układanie betonu	m ³	1,29		
51 d.1. 14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,56		
52 d.1. 14	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	5,00		
Razem dział: BUDYNEK GOSPODARCZY						
1.15	Bramy stalowe rozwierane ocieplone gr 80 mm					
53 d.1. 15	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy stalowe rozwieralne ocieplone gr 80 mm i drzwi wewnętrzne	m ²	19,03		
Razem dział: Bramy stalowe rozwierane ocieplone gr 80 mm						
1.16	Podłoża i posadzki					
54 d.1. 16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr 40 cm	m ³	27,55		
55 d.1. 16	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 gr .10 cm	m ³	27,55		
56 d.1. 16	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe FOLIA 2 RAZY GR 0,3 MM Krotność = 2	m ²	68,88		
57 d.1. 16	KNR 2-02 0609-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²	68,88		
58 d.1. 16	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm -z betonu B-30 W 6 obmiar	m ²	68,88		
59 d.1. 16	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 17,5	m ²	68,88		
60 d.1. 16	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową SIARKA FI 8 15/15	m ²	68,88		
Razem dział: Podłoża i posadzki						
1.17	Stolarka okienna i drzwiowa					
61 d.1. 17	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	4,56		
62 d.1. 17	KNR 2-02 1018-02	Drzwi drewniane D Z2	m ²	2,64		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						
1.18	Konstrukcja dachu					
63 d.1. 18	KNR 2-05 0104-01	Hale typu średniego - Płatwie stalowe z profili zamkniętych 100x100 x 5	t	0,81		
Razem dział: Konstrukcja dachu						
1.19	Pokrycie dachu					
64 d.1. 19	KNR 2-05 1004-01 analiza indywidualna	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW10/ B-U2 montowaną metodą tradycyjną KPL Z OBRÓBKAMI GR 10 CM POLIURETAN	m ²	116,48		
65 d.1. 19	kalk. własna	Dostawa PŁYTA WARSTWOWA KPL Z OBRÓBKAMI GR 8 CM POLIURETAN	m ²	116,48		
66 d.1. 19	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m	23,00		
67 d.1. 19	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	14,00		
68 d.1. 19	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Świetlik kalenicyowy typowy	m ²	17,00		
69 d.1. 19	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	60,00		
Razem dział: Pokrycie dachu						
1.20	Ściany żelbetowe przy placu gnojowym wys 170 cm					
70 d.1. 20	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	22,10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.1. 20	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm Zbrojenie ścian podwójnie	t	0,48		
72 d.1. 20	#### kalk. warsztatowa	Dostawa i montaż blachy stalowej gr 10 mm do obudowy ścian na placu gnojowym	m ²	22,10		
Razem dział: Ściany żelbetowe przy placu gnojowym wys 170 cm						
1.21	UTWARDZENIE PLACU GNOJOWEGO BETONEM					
73 d.1. 21	KNR 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami na odkład; przemieszczanie urobku na odl. do 100 m, grunt kat. III i IV o gr 30 cm - obmiar 11x 10,00 x 0,30 = 33,00 m ³	m ³	33,00		
74 d.1. 21	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - obmiar 11,00 x 10,00 = 110,00	m ²	110,00		
75 d.1. 21	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - obmiar jak wyżej	m ²	110,00		
76 d.1. 21	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15cm B-20 - obmiar jak wyżej	m ²	110,00		
77 d.1. 21	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm - obmiar jak wyżej	m ²	110,00		
Razem dział: UTWARDZENIE PLACU GNOJOWEGO BETONEM						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
2	INSTALACJE SANITARNE					
2.1	Instalacja wodociągowa do poidła					
78 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	27,98		
79 d.2.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	4,66		
80 d.2.1	KNR 4 1411-01	Obsypka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³	9,33		
81 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	13,99		
82 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m ³	13,99		
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,10		
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,00		
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00		
86 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	13,10		
87 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	21,00		
88 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	25,00		
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5,00		
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,00		
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	59,10		
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	59,10		
Razem dział: Instalacja wodociągowa do poidła						
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE - przyłącze wody do budynku					
93 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	19,95		
94 d.2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	3,52		
95 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15,67		
96 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	15,67		
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	2,60		
98 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	5,20		
99 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	32,50		
100 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	1,00		
102 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32,50		
103 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	1,00		
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0,16		
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,16		
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,16		
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE - przyłącze wody do budynku						
2.3		Instalacje wewnętrzne w pomieszczeniu gospodarczym				
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,10		
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,20		
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2,00		
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,00		
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przeletowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00		
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.	1,00		
115 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
117 d.2.3	KNR 0-31 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.	1,00		
118 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	3,10		
119 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	5,00		
120 d.2.3	KNR 0-34 0101-08	Isolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	11,20		
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	19,30		
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	19,30		
Razem dział: Instalacje wewnętrzne w pomieszczeniu gospodarczym						
2.4		Kanalizacja sanitarna w pom gosp + szambo				
123 d.2.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	5,76		
124 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	5,56		
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,50		
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,50		
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,00		
128 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ścięgowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1,00		
129 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,00		
130 d.2.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod szambo	m³	27,00		
131 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	13,22		
132 d.2.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m³	13,22		
133 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-05	Szambo 10 m3 dostawa i montaż	stud.	1,00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna w pom gosp + szambo						
2.5		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna				
134 d.2.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III -	m³	235,29		
135 d.2.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³	26,14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.2.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	201,24		
137 d.2.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	201,24		
138 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	15,74		
139 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	31,48		
140 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	48,75		
141 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	139,90		
142 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	9,50		
143 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik PCV 200/160	szt	2,00		
144 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolana PCV fi 160	szt	26,00		
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	9,00		
146 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D3, D5	stud.	2,00		
147 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D3, D5	stud.	3,00		
148 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D1,D6	stud.	2,00		
149 d.2.5	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa zewnętrzna						
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	Demontaże					
150 d.3.1	KNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli w złączu ZK-2	szt.	8,00		
151 d.3.1	KNR-W 9 1010-10	Demontaż oprawy oświetleniowej	kpl.	1,00		
152 d.3.1	KNR-W 9 0801-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	17,00		
153 d.3.1	KNR-W 9 0901-07	Demontaż słupa oświetleniowego 10m	szt	17,00		
154 d.3.1		Koszt utylizacji kabla, osprzętu oświetleniowego, słupa oświetleniowego	kpl	1,00		
Razem dział: Demontaże						
3.2	Zasilanie obiektu					
155 d.3.2	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	37,00		
156 d.3.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	30,00		
157 d.3.2	KNR 5 0707-04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m	27,00		
158 d.3.2	KNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKYżo 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m	27,00		
159 d.3.2	KNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rurach	m	19,00		
160 d.3.2	KNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKYżo 4x16 w rurach	m	19,00		
161 d.3.2	KNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	3,00		
162 d.3.2	KNR 5 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w budynkach z mocowaniem doprowadzenie do rozdzielni	m	2,00		
163 d.3.2	KNR 5 0715-04	Układanie kabli YAKYżo 4x16 w budynkach z mocowaniem doprowadzenie do rozdzielni	m	2,00		
164 d.3.2	KNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x16 w pustakach wciągnięcie do ZK-2	m	2,00		
165 d.3.2	KNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x16 w pustakach wciągnięcie do ZK-2	m	2,00		
166 d.3.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 24x5 w rowach kablowych	m	43,00		
167 d.3.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	2,00		
168 d.3.2	TZKNC N-K/XVII t. 23-a.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych	dm ²	1,00		
169 d.3.2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	86,00		
170 d.3.2	KNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	15,00		
171 d.3.2	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
172 d.3.2	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
173 d.3.2	KNR-W 5-08 0806-05	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.	4,00		
174 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2,00		

Lp.	Podstawa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
175 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2,00		
176 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,00		
Razem dział: Zasilanie obiektu						
3.3	Trasy kablowe					
177 d.3.3	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielni RC wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,00		
178 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	4,00		
179 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	4,00		
180 d.3.3	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.	44,00		
181 d.3.3	KNR 2-33 0304-04	Wykonanie połączeń na śruby typ FARMER fi 6	szt.	44,00		
182 d.3.3	KNNR 5 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przyspawanie do stropu - WFC/WFCO Wspornik fajkowy	szt.	26,00		
183 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka - KGR Korytko H30 BAKS	m	117,00		
184 d.3.3	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne - LPLH30 łącznik do korytka H30	szt.	44,00		
185 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - KKL Kolanko 90° H30	szt.	1,00		
186 d.3.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie - trójnik TKZPH30 Trójnik H30	szt.	1,00		
187 d.3.3	KNR 2-33 0304-04	Wykonanie połączeń na śruby sprężające - SG Śruba z łbem grzybkowym (komplet)	szt.	140,00		
Razem dział: Trasy kablowe						
3.4	Instalacje oświetlenia i gniazd 230/400V					
188 d.3.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	162,00		
189 d.3.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	80,00		
190 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,00		
191 d.3.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.	3,00		
192 d.3.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki dwubiegunowe n/t zmienny	szt.	3,00		
193 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne H230	szt.	6,00		
194 d.3.4	KNNR 5 0308-11	Montaż zestawu gniazdowego 3P+N+PE 400V 32A ; + 1P+N+PE 230V 16A	szt.	2,00		
195 d.3.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych np. INNOWA 54W IP67 LED	kpl.	18,00		
196 d.3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Oprawa Awaryjna np. ONTEC-S	kpl.	14,00		
197 d.3.4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 100W montowana na elewacji cieleńnika	kpl.	4,00		
198 d.3.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	128,00		
199 d.3.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	733,00		
200 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	233,00		
201 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	212,00		
202 d.3.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 wciągane do rur	m	23,00		
203 d.3.4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	71,00		
204 d.3.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00		
205 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	9,00		
206 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	12,00		
207 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	9,00		
208 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	12,00		
Razem dział: Instalacje oświetlenia i gniazd 230/400V						
3.5	Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze					
209 d.3.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	85,00		
210 d.3.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu IV	m	178,00		
211 d.3.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu IV	m	16,00		
212 d.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	28,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
213 d.3.5	TZKNC N-K/XVII t. 23-a.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych	dm ²	1,00		
214 d.3.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	85,00		
215 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	7,00		
216 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,00		
217 d.3.5	KNNR 5 0602-03	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	65,00		
218 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	8,00		
219 d.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	13,00		
220 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,00		
221 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW	szt.	2,00		
222 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LY 6 w budynkach ułożone luzem	m	28,00		
223 d.3.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	10,00		
224 d.3.5	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	szt.	10,00		
225 d.3.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	9,00		
226 d.3.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	15,00		
227 d.3.5	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	162,00		
228 d.3.5	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	161,00		
229 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9,00		
230 d.3.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.	2,00		
231 d.3.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.	19,00		
Razem dział: Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieletnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku cieletnika w Zakrzewie					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym obmiar - wytyczenie i inwentaryzacja budynku i placu betonowych 56,01*14,57 10,00*7,70 Place pod iggla 54,73*3,00	m ² m ² m ²	 816,07 77,00 164,19	
				RAZEM	1 057,26
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - wytyczenie i inwentaryzacja budynku i placu betonowych 56,01*14,57 10,00*7,70 Place pod iggla 54,73*3,00	m ² m ² m ²	 816,07 77,00 164,19	
				RAZEM	1 057,26
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 20 cm obmiar jak wyżej Krotność = 4 1057,26	m ² m ²	 1 057,26	
				RAZEM	1 057,26
4 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Wykopy pod stopy i ławy Obmiar 2,50*2,50*1,40*24 (54,73*1,80*2+12,86*1,80*2)*1,40 (7,70*1,80*2+10,00*1,80*2)*1,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 210,00 340,65 89,21	
				RAZEM	639,86
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar 2,50*2,50*1,40*24 (54,73*1,80*2+12,86*1,80*2)*1,40 (7,70*1,80*2+10,00*1,80*2)*1,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 210,00 340,65 89,21	
				RAZEM	639,86
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie podbudowy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -obmiar jak wyżej poz.5	m ³ m ³	 639,86	
				RAZEM	639,86
7 d.1.1	KNR 2-01 0211-06	Przewóz ziemi i załadunek z wierzchniej warstwy kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km NA TERENIE GOS- PODARSTWA 1057,26*0,35 639,86	m ³ m ³ m ³	 370,04 639,86	
				RAZEM	1 009,90
1.2		Fundamenty			
8 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ławy żelbetowe i stopy B-10 54,73*0,60*2*0,10 12,78*0,60*2*0,10 dobudówka 7,70*0,70*0,10*3 10,00*0,70*0,10*2 stopy 2,60*1,60*0,10*20 2,10*1,60*0,10*4 1,60*1,60*0,10*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,57 1,53 1,62 1,40 8,32 1,34 1,02	
				RAZEM	21,80
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu B-25 obmiar 54,73*0,5*2*0,50 12,74*0,5*2*0,50 dobudówka 7,70*0,6*0,50*3 10,00*0,6*0,50*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27,37 6,37 6,93 6,00	
				RAZEM	46,67
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu stopy 1,50*2,50*0,50*10*2 1,50*1,50*0,50*2*2 2,00*1,50*0,50*2*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 37,50 4,50 6,00	
				RAZEM	48,00
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm ławy 46,75*24,70/1000 stopy 48,0*36,00/1000	t t t	 1,15 1,73	
				RAZEM	2,88

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14,00*6*2 <szczyty>	m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
24 d.1.5	KNR 2-05 0104-04	Oslona przeciw wietrzna na dachu z blachy trapezowej T-35 gr 0,70 mm o wysokości 0,50 cm	m		
	57		m	57,00	
				RAZEM	57,00
1.6		Podłoża i posadzki			
25 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
	54,73*12,78*0,40		m ³	279,78	
				RAZEM	279,78
26 d.1.6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betony B-10 gr .10 cm	m ³		
	54,73*12,78*0,10		m ³	69,94	
				RAZEM	69,94
27 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkowe FOLIA 2 RAZY GR 0,3 MM Krotność = 2 54,73*12,78	m ²		
			m ²	699,45	
				RAZEM	699,45
28 d.1.6	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm -z betonu B-30 W 6	m ²		
	54,73*12,78		m ²	699,45	
				RAZEM	699,45
29 d.1.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 17,5 poz.28	m ²		
			m ²	699,45	
				RAZEM	699,45
30 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową FI 8 15/15 poz.28	m ²		
			m ²	699,45	
				RAZEM	699,45
31 d.1.6	wycena indywi- dualna	Ryflowanie posadzek po zatarcu i dylatacje	m ²		
	54,73*12,78 minus stół paszowy -55,00*3,60		m ²	699,45	
			m ²	-198,00	
				RAZEM	501,45
1.7		Murek żelbetowy w ścianie zewnętrznej			
32 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane średnicy fi 12 3,28*68<kg/m3>/1000	t		
			t	0,22	
				RAZEM	0,22
33 d.1.7	KNR 2-02 0206-01	Ścianka żelbetowa gr 15 cm i wysokości 40 cm	m ²		
	54,73*0,40		m ²	21,89	
				RAZEM	21,89
1.8		Wygrody i bramki przepędowe			
34 d.1.8	KNR 5-02 0609-05	Montaż wygród w/g projektu malowane trzykrotnie farbami epoksydowymi	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej od poziomu posadzki do góry igło			
35 d.1.9	#### wycena indywi- dualna	Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej przy budkach igło Obmiar : 0,90m x 2,00 m x 10szt 0,90*2,00*10	m ²		
			m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
36 d.1.9	#### wycena indywi- dualna	Zabudowa ze sklejki wodoodpornej w ramie stalowej - bramki na szczytach budynku Obmiar : 3,90m x 1,50m x 2szt = 11,70 m2 5,00m x 1,50m x 2szt = 15,00m2 3,90*1,50*2 5,00*1,50*2	m ²		
			m ²	11,70	
			m ²	15,00	
				RAZEM	26,70
1.10		Siatki zabezpieczające (kurtyny)			
37 d.1. 10	KNR 0-18 2613-01	Montaż siatek zabezpieczających (kurtyn ochronnych- 58,00*3,60 46,00*1,60 13,00*3,60*2	m ²		
			m ²	208,80	
			m ²	73,60	
			m ²	93,60	
				RAZEM	376,00
38 d.1. 10	### wycena indywi- dualna	Montaż bali drewnianych heblowanych o wymiarach 20 cm szerokich i 6 cm grubych do mocowania siatek (kurtyn)) góra i dół 132,00*2 5,95*4	mb		
			mb	264,00	
			mb	23,80	
				RAZEM	287,80
1.11		Wrota z napędem elektrycznym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 11	kalk. własna	Brama zwijana z usztywnieniem przeciwnieprężnym (rura poprzeczna) wmontowana w siatkę , przewodnice boczne 3,50*4,00*4+5,00*4,00*2	m ² m ²	 96,00	
				RAZEM	96,00
1.12		Opaska betonowa szer 60 cm wokół budynku			
40 d.1. 12	KNR 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami na odkład; przemieszczanie urobku na odl. do 100 m, grunt kat. III i IV o gr 30 cm (56,00*2+13,0*2)*0,4	m ³ m ³	 55,20	
				RAZEM	55,20
41 d.1. 12	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryt 138	m ² m ²	 138,00	
				RAZEM	138,00
42 d.1. 12	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 138	m ² m ²	 138,00	
				RAZEM	138,00
43 d.1. 12	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15cm B-20 138	m ² m ²	 138,00	
				RAZEM	138,00
44 d.1. 12	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 138	m ² m ²	 138,00	
				RAZEM	138,00
1.13		Rozbiórka i ułożenie płyt drogowych żelbetowych - Płyty z rozbiórki			
45 d.1. 13	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementow 47,00*3,00	m ² m ²	 141,00	
				RAZEM	141,00
46 d.1. 13	KNR 2-31 0306-02 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) 47,00*3,00	m ² m ²	 141,00	
				RAZEM	141,00
1.14		BUDYNEK GOSPODARCZY			
47 d.1. 14	KNR-W 2-02 0117-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości powyżej 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drażnionych typu 2 NFD grubości 24 (7,70*3+10,00*2)*3 szczyty 7,70*2*1,50/2	m ² m ² m ²	 129,30 11,55	
				RAZEM	140,85
48 d.1. 14	KNP 02 0107-01.01	Licowanie ścian nośnych na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej równocześnie ze wznoszeniem (murowaniem) obmiar jak wyżej z obu stron Krotność = 2 (7,70*3+10,00*2)*3 szczyty 7,70*2*1,50/2	m ² m ² m ²	 129,30 11,55	
				RAZEM	140,85
49 d.1. 14	KNR-W 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 25 cm (7,70*3+10,00*2)*0,30*0,25 szczyty 8,50*2*0,30*0,25	m ³ m ³ m ³	 3,23 1,28	
				RAZEM	4,51
50 d.1. 14	KNR 2-02 0210-01	Belki nadprożowe do 8 - ręczne układanie betonu 1,80*4*0,35*0,25 (5,0+2,50)*0,35*0,25	m ³ m ³ m ³	 0,63 0,66	
				RAZEM	1,29
51 d.1. 14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 0,56	t t	 0,56	
				RAZEM	0,56
52 d.1. 14	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.15		Bramy stalowe rozwierane ocieplone gr 80 mm			
53 d.1. 15	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy stalowe rozwieralne ocieplone gr 80 mm i drzwi wewnętrzne	m ²		

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieletnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,30*3,30*1 2,20*2,20*1	m ² m ²	14,19 4,84	
				RAZEM	19,03
1.16		Podłoża i posadzki			
54 d.1. 16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr 40 cm	m ³		
		7,25*9,50*0,40	m ³	27,55	
				RAZEM	27,55
55 d.1. 16	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betony B-10 gr .10 cm	m ³		
		7,25*9,50*0,40	m ³	27,55	
				RAZEM	27,55
56 d.1. 16	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe FOLIA 2 RAZY GR 0,3 MM Krotność = 2 7,25*9,50	m ² m ²		
				68,88	
				RAZEM	68,88
57 d.1. 16	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		68,88	m ²	68,88	
				RAZEM	68,88
58 d.1. 16	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm -z betonu B-30 W 6 obmiar	m ² m ²		
		68,88		68,88	
				RAZEM	68,88
59 d.1. 16	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 17,5 poz.58	m ² m ²		
				68,88	
				RAZEM	68,88
60 d.1. 16	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową SIARKA FI 8 15/ 15 poz.58	m ² m ²		
				68,88	
				RAZEM	68,88
1.17		Stolarka okienna i drzwiowa			
61 d.1. 17	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ² m ²		
		4,56		4,56	
				RAZEM	4,56
62 d.1. 17	KNR 2-02 1018-02	Drzwi drewniane D Z2	m ² m ²		
		2,64		2,64	
				RAZEM	2,64
1.18		Konstrukcja dachu			
63 d.1. 18	KNR 2-05 0104-01	Hale typu średniego - Płatwie stalowe z profili zamkniętych 100x100 x 5 płatwie stalowe 100 x100 x 5 11,00*14,92*4/1000 marki stalowe z blachy gr 20 mm 0,35*0,35*6*12/1000 8,85*15,80/1000	t t t t		
				0,66 0,01 0,14	
				RAZEM	0,81
1.19		Pokrycie dachu			
64 d.1. 19	KNR 2-05 1004-01 analiza indywidualna	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW10/B-U2 montowaną metodą tradycyjną KPL Z OBRÓBKAMI GR 10 CM POLIURETAN	m ² m ²		
		116,48		116,48	
				RAZEM	116,48
65 d.1. 19	kalk. własna	Dostawa PŁYTA WARSTWOWA KPL Z OBRÓBKAMI GR 8 CM POLIURETAN	m ² m ²		
		116,48		116,48	
				RAZEM	116,48
66 d.1. 19	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m m		
		23		23,00	
				RAZEM	23,00
67 d.1. 19	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m m		
		14		14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 19	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Świetlik kalenico- wy typowy	m ²		
		17	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
69 d.1. 19	KNR 2-02 1610- 01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		10*6	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
1.20		Ściany żelbetowe przy placu gnojowym wys 170 cm			
70 d.1. 20	KNR 2-02 0207- 04	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do beto- nu	m ²		
		(11,00+2,00)*1,70	m ²	22,10	
				RAZEM	22,10
71 d.1. 20	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm Zbrojenie ścian podwójnie 26,52*18,00<kg/m2> /1000	t		
			t	0,48	
				RAZEM	0,48
72 d.1. 20	#### kalk. warsztato- wa	Dostawa i montaż blachy stalowej gr 10 mm do obudowy ścian na placu gnojowym	m ²		
		(11,00+2,00)*1,70	m ²	22,10	
				RAZEM	22,10
1.21		UTWARDZENIE PLACU GNOJOWEGO BETONEM			
73 d.1. 21	KNR 2-01 0231- 01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami na odkład; przemieszczanie urobku na odl. do 100 m, grunt kat. III i IV o gr 30 cm - obmiar 11x 10,00 x 0,30 = 33,00 m3 33	m ³		
			m ³	33,00	
				RAZEM	33,00
74 d.1. 21	KNR 2-31 0102- 01	Wykonanie koryta jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - obmiar 11,00 x 10,00 = 110,00 110	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
75 d.1. 21	KNR 2-31 0104- 07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - obmiar jak wyżej 110	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
76 d.1. 21	KNR 2-31 0308- 01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15cm B-20 - obmiar jak wyżej 110	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
77 d.1. 21	KNR 2-31 0308- 03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm - obmiar jak wyżej 110,00	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja wodociągowa do poideł			
78 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (0,8+6+5,5+21+16+5+4)*0,6*0,8	m ³		
			m ³	27,98	
				RAZEM	27,98
79 d.2.1	KNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (0,8+6+5,5+21+16+5+4)*0,1*0,8	m ³		
			m ³	4,66	
				RAZEM	4,66
80 d.2.1	KNR 4 1411- 01	Obsypka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (0,8+6+5,5+21+16+5+4)*0,2*0,8	m ³		
			m ³	9,33	
				RAZEM	9,33
81 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27,98-4,66-9,33	m ³		
			m ³	13,99	
				RAZEM	13,99
82 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2. 5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99 13,99	m ³		
			m ³	13,99	
				RAZEM	13,99
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,8+0,8+6+5,5	m		
			m	13,10	
				RAZEM	13,10
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m		
			m	21,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16+9	m m	 25,00	 21,00
				RAZEM	25,00
86	KNR 0-34 0101- d.2.1 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 13,10	m m	 13,10	 13,10
				RAZEM	13,10
87	KNR 0-34 0101- d.2.1 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 21	m m	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
88	KNR 0-34 0101- d.2.1 11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
89	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
91	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 13,10+21+25	m prób. m	 59,10	 1,00
				RAZEM	59,10
92	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 59,10	m m	 59,10	 59,10
				RAZEM	59,10
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE - przyłącze wody do budynku			
93	KNR-W 2-01 d.2.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 32,6*0,6*1,2*0,85	m ³ m ³	 19,95	 19,95
				RAZEM	19,95
94	KNR 2-01 0317- d.2.2 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 23,47*0,15	m ³ m ³	 3,52	 3,52
				RAZEM	3,52
95	KNR-W 2-01 d.2.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.93+poz.94-poz.97-poz.98	m ³ m ³	 15,67	 15,67
				RAZEM	15,67
96	KNR-W 2-01 d.2.2 0228-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15,67	m ³ m ³	 15,67	 15,67
				RAZEM	15,67
97	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 32,5*0,8*0,10	m ³ m ³	 2,60	 2,60
				RAZEM	2,60
98	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-03	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 32,5*0,8*0,20	m ³ m ³	 5,20	 5,20
				RAZEM	5,20
99	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 2,5+28+2	m m	 32,50	 32,50
				RAZEM	32,50
100	KNR-W 2-18 d.2.2 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
101	KNR-W 2-18 d.2.2 0214-03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
102	KNR 2-19 0219- d.2.2 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30,5+2	m m	 32,50	 32,50
				RAZEM	32,50
103	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
104	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 32,5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieleśnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 32,5/200	odc. 200m odc. 200m	0,16	
				RAZEM	0,16
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 32,5/200	odc. 200m odc. 200m	0,16	
				RAZEM	0,16
2.3		Instalacje wewnętrzne w pomieszczeniu gospodarczym			
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,10+2	m m	3,10	
				RAZEM	3,10
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,5+4,7+0,5+0,5	m m	11,20	
				RAZEM	11,20
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.3	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³ 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 3,10	m m	3,10	
				RAZEM	3,10
119 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
120 d.2.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 11,20	m m	11,20	
				RAZEM	11,20
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 3,10+5+11,20	m prób. m	19,30	1,00
				RAZEM	19,30
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 19,30	m m	19,30	
				RAZEM	19,30
2.4		Kanalizacja sanitarna w pom gosp + szambo			
123 d.2.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1,5+9+1,5)*0,8*0,6	m ³ m ³	5,76	
				RAZEM	5,76
124 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.123-(3,14*0,08*0,08*9)-(3,14*0,025*0,025*1,5)-(3,14*0,05*0,05*1,5)	m ³ m ³	5,56	

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieleńnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5	m m	 1,50	 1,50
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5	m m	 1,50	 1,50
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,00	 9,00
128 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
129 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
130 d.2.4	KNR 2-01 0217- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod szambo 4*3*2,25	m ³ m ³	 27,00	 27,00
131 d.2.4	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27-(3,5*2,25*1,75)	m ³ m ³	 13,22	 13,22
132 d.2.4	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13,22	m ³ m ³	 13,22	 13,22
133 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Szambo 10 m3 dostawa i montaż 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
2.5		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			
134 d.2.5	KNR 2-01 0217- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - ((18+7,5+139,90+9,5)*1,41*0,9+7*2*2*1,41)*0,90	m ³ m ³	 235,29	 235,29
135 d.2.5	KNR 2-01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ((18+7,5+139,90+9,5)*1,41*0,9+7*2*2*1,41)*0,10	m ³ m ³	 26,14	 26,14
136 d.2.5	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.134+poz.135-poz.138-poz.139-(3,14*0,5*0,5*7*1,41)-(3,14*0,1*0,1*139,90)-(3,14*0,125*0,125*9,5)-(3,14*0,08*0,08*18)	m ³ m ³	 201,24	 201,24
137 d.2.5	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.136	m ³ m ³	 201,24	 201,24
138 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (18+7,5+139,90+9,5)*0,9*0,1	m ³ m ³	 15,74	 15,74
139 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (18+7,5+139,90+9,5)*0,9*0,2	m ³ m ³	 31,48	 31,48
140 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (5*6)+(2,5*2,5*3)	m m	 48,75	 48,75
141 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45+55+7+9,2+14,5+9,2	m m	 139,90	 139,90
142 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 9,5	m m	 9,50	 9,50
143 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik PCV 200/160 2	szt szt	 2,00	 2,00
144 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolana PCV fi 160 26	szt szt	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieleńnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
146 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D3, D5 2	stud.		
			stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D3, D5 3	stud.		
			stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
148 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m D1,D6 2	stud.		
			stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.2.5	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Demontaże			
150 d.3.1	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli w złączu ZK-2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
151 d.3.1	KNNR-W 9 1010-10	Demontaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.3.1	KNNR-W 9 0801-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 17 <17,5>	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
153 d.3.1	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupa oświetleniowego 10m 17 <17,5>	szt		
			szt	17,00	
				RAZEM	17,00
154 d.3.1		Koszt utylizacji kabla, osprzętu oświetleniowego, słupa oświetleniowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Zasilanie obiektu			
155 d.3.2	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 37 <37,6>	m ³		
			m ³	37,00	
				RAZEM	37,00
156 d.3.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 30 <15.3*2>	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
157 d.3.2	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rowach kablowych ręcznie 27 <27,9>	m		
			m	27,00	
				RAZEM	27,00
158 d.3.2	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YAKYżo 4x16 w rowach kablowych ręcznie 27 <27,9>	m		
			m	27,00	
				RAZEM	27,00
159 d.3.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rurach 19	m		
			m	19,00	
				RAZEM	19,00
160 d.3.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli YAKYżo 4x16 w rurach 19	m		
			m	19,00	
				RAZEM	19,00
161 d.3.2	KNNR 5 1207- 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 3 <1,8*2>	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
162 d.3.2	KNNR 5 0715- 04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w budynkach z mocowaniem doprowadzenie do rozdzielni 2 <2,4>	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.3.2	KNNR 5 0715- 04	Układanie kabli YAKYżo 4x16 w budynkach z mocowaniem doprowadzenie do rozdzielni 2 <2,4>	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.3.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli YKYżo 5x16 w pustakach wciągnięcie do ZK-2 2 <2,2>	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.3.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli YAKY 4x16 w pustakach wciągnięcie do ZK-2 2 <2,2>	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieleńnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.3.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 24x5 w rowach kablowych 43 <43,2>	m m	 43,00	
				RAZEM	43,00
167 d.3.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.3.2	TZKNC N-K/ XVII t.23-a.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych 1	dm ² dm ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.3.2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 86 <43,2*2>	m m	 86,00	
				RAZEM	86,00
170 d.3.2	KNNR 5 0702- 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 15 <43.2*0.6*0.6>	m ³ m ³	 15,00	
				RAZEM	15,00
171 d.3.2	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.3.2	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.3.2	KNR-W 5-08 0806-05	Podłączenie przewodów pod zaciski 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
174 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Trasy kablowe			
177 d.3.3	KNNR 5 0405- 08	Montaż rozdzielni RC wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.3.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
179 d.3.3	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
180 d.3.3	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu 11*2*2	otw. otw.	 44,00	
				RAZEM	44,00
181 d.3.3	KNR 2-33 0304- 04	Wykonanie połączeń na śruby typ FARMER fi 6 44	szt. szt.	 44,00	
				RAZEM	44,00
182 d.3.3	KNNR 5 1104- 09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przyspawanie do stropu - WFC/WFCO Wspornik fajkowy 11*2+4	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
183 d.3.3	KNNR 5 1105- 07	Korytka - KGR Korytko H30 BAKS 117 <54.5*2+8,7>	m m	 117,00	
				RAZEM	117,00
184 d.3.3	KNNR 5 1104- 03	Elementy konstrukcyjne - LPLH30 Łącznik do korytka H30 (11*2)*2	szt. szt.	 44,00	
				RAZEM	44,00
185 d.3.3	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - KKL Kolanko 90°H30 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.3.3	KNNR 5 1105- 10	Wykonanie - trójnik TKZPH30 Trójnik H30 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.3.3	KNR 2-33 0304- 04	Wykonanie połączeń na śruby sprężające - SG Śruba z łbem grzybkowym (komplet)	szt.		

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieleńnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
3.4		Instalacje oświetlenia i gniazd 230/400V			
188 d.3.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 162	szt.		
			szt.	162,00	
				RAZEM	162,00
189 d.3.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80 <80,2>	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
190 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.3.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
192 d.3.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki dwubiegunowe n/t zmienny 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
193 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne H230 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
194 d.3.4	KNNR 5 0308-11	Montaż zestawu gniazdowego 3P+N+PE 400V 32A ; + 1P+N+PE 230V 16A 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
195 d.3.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych np. INNOWA 54W IP67 LED 18	kpl.		
			kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
196 d.3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Oprawa Awaryjna np. ONTEC-S 14	kpl.		
			kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
197 d.3.4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 100W montowana na elewacji cieleńnika 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
198 d.3.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 128 <128,5>	m		
			m	128,00	
				RAZEM	128,00
199 d.3.4	KNNR 5 0209-04 oświetlenie poidła	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 257 476 <476,6>	m m m	 257,00 476,00	
				RAZEM	733,00
200 d.3.4	KNNR 5 0203-01 oświetlenie poidła	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 168 65	m m m	 168,00 65,00	
				RAZEM	233,00
201 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 212	m m	 212,00	
				RAZEM	212,00
202 d.3.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 wciągane do rur 23	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
203 d.3.4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 71 <71,6>	m m	 71,00	
				RAZEM	71,00
204 d.3.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 9	pomiar pomiar	 9,00	
				RAZEM	9,00
206 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	 12,00	
				RAZEM	12,00
207 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 9	pomiar pomiar	 9,00	
				RAZEM	9,00
208 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieletnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
3.5		Instalacja uziemiająca, odgromowa, połączenia wyrównawcze			
209 d.3.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 85 <(56*2+25*2+0,7*24)*0.8*0.6>	m ³ m ³	 85,00	
				RAZEM	85,00
210 d.3.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 178 <56*2+25*2+0,7*24>	m m	 178,00	
				RAZEM	178,00
211 d.3.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 16 <1,8*9>	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
212 d.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
213 d.3.5	TZKNC N-K/ XVII t.23-a.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych 1 <1,5>	dm ² dm ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.3.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 85 <(56*2+25*2+0,7*24)*0.8*0.6>	m ³ m ³	 85,00	
				RAZEM	85,00
215 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
216 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.3.5	KNNR 5 0602-03	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
218 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 10*0,8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
219 d.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
220 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
221 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
222 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze LY 6 w budynkach ułożone luzem 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
223 d.3.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
224 d.3.5	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
225 d.3.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 2*4,5	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
226 d.3.5	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 15 <7*2,2>	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
227 d.3.5	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 162	szt. szt.	 162,00	
				RAZEM	162,00
228 d.3.5	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 161 <161.1>	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
229 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR
Budowa budynku cieletnika w Zakrzewie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.3.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 2	pomiar. pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
231 d.3.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 9+10	pomiar. pomiar.	19,00	
				RAZEM	19,00