

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i częściowa rozbiórka budynku cieleńnika oraz rozbiórka i budowa zadaszenia nad stołem paszowym
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kasztanowa, 47-480 Krowiarki
INWESTOR : DANKO Hodowla Roślin Sp. z o. o. z/s w Choryni Zakład Nasiennie - Rolny Modzurów
ADRES INWESTORA : Modzurów. ul. Słowackiego 9, 47-411 Rudnik
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksandra Wojtaszek
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA BUDYNKU CIELEŃNIKA ORAZ ROZBIÓRKA I BUDOWA ZADASZENIA NAD STOLEM PASZOWYM					
1		WYMIANA POKRYCIA DACHÓW Z ETERNITU FALISTEGO			
1 d.1	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku <cielętnik>48.30*6.26*2	m ² m ²	604.72	
				RAZEM	604.72
2 d.1	KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiorzy - nie nadające się do użytku 48.30	m m	48.30	
				RAZEM	48.30
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 5.46*6+8.5	m m	41.26	
				RAZEM	41.26
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 48.30*2	m m	96.60	
				RAZEM	96.60
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 6.26*4*0.4 6.00*4*0.6 48.30*2*0.25	m ² m ² m ²	10.02 14.40 24.15	
				RAZEM	48.57
6 d.1	KNR 19-01 0416-09 wycena indywidualna	Wymiana ołacenia dachu przy odstępie łąt ponad 24 mm poz.1*30%	m ² m ²	181.42	
				RAZEM	181.42
7 d.1	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.1 m ² / dm ³) <belki C65>(2*0.065+4*0.042)*(12.10+0.41+0.80+0.54+1.00+1.33)*2*17	m ² m ²	163.94	
				RAZEM	163.94
8 d.1	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa poz.7	m ² m ²	163.94	
				RAZEM	163.94
9 d.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja płyt azbestowo - cementowych Płyty azbestowe faliste 11kg/m ² (poz.1*11)/1000	t t	6.651920	
				RAZEM	6.651920
10 d.1	NNRNKB 202 0529-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m ² na łątach lub deskowaniu poz.1	m ² m ²	604.72	
				RAZEM	604.72
11 d.1	NNRNKB 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów poz.2	m m	48.30	
				RAZEM	48.30
12 d.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynkowo - tytanowej poz.5	m ² m ²	48.57	
				RAZEM	48.57
13 d.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej poz.4	m m	96.60	
				RAZEM	96.60
14 d.1	KNR 2-02 0509-09	Leje spustowe - z blachy cynkowo - tytanowej 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
15 d.1	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo - tytanowej 5.46*7	m m	38.22	
				RAZEM	38.22
2		ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU CIELEŃNIKA			
16 d.2	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku 6.26*12.24*2	m ² m ²	153.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-45 d.2 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku 12.24	m m	RAZEM 12.24	153.24 12.24
18	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 5.46*2	m m	RAZEM 10.92	10.92
19	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12.24*2	m m	RAZEM 24.48	24.48
20	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 6.26*4*0.4 6.00*4*0.6 12.24*2*0.25	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 10.02 14.40 6.12	30.54
21	KNR 19-01 d.2 0425-01 wycena indy-widualna	Rozebranie połączenia połaci dachu o nachyleniu do 85 % poz.16	m ² m ²	RAZEM 153.24	153.24
22	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okna <okna 1,23*0,87>12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00
23	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <parter - ściany zewnętrzne>(12.24*2+9.95+4.80)*0.37*2.64-2.66*2.52*0.37-0.80*2.48*0.37-1.30*0.90*0.37 <parter - ściany wewnętrzne>3.45*0.16*(4.76+4.97+1.88+1.53+4.97+3.52+3.12+3.08)-0.16*(0.72*2.05+0.7*2.05+0.7*2.05+1.80*2.05+1.43*2.05)+0.58*0.34*3.45+0.95*0.66*7.59	m ³ m ³ m ³	RAZEM 34.67 19.05	53.72
24	KNR 4-04 d.2 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm <poddasze>2.0*11.76*2*0.12	m ³ m ³	RAZEM 5.64	5.64
25	KNR 4-04 d.2 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm <poddasze>9.75*2.39*0.27-1.20*1.85*0.27+((9.75*3.41)/2)*0.27+12.5*0.37+4.73*2.39*0.27	m ³ m ³	RAZEM 17.86	17.86
26	KNR 4-04 d.2 0304-05	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm 0.24*0.24*5*5.60+0.24*0.24*2*2.87	m ³ m ³	RAZEM 1.94	1.94
27	KNR 4-04 d.2 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm 9.75*12.60*0.10+0.03*7*12.33	m ³ m ³	RAZEM 14.87	14.87
28	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm <posadzka>0.10*111.77	m ³ m ³	RAZEM 11.18	11.18
29	KNR 4-04 d.2 0302-01 analogia	Rozebranie łąt, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wy-sokości) do 70 cm 0.4*0.6*0.4*7+0.37*1.06*(12.41*2+9.5)	m ³ m ³	RAZEM 14.13	14.13
3		ROBOTY BETONIARSKIE; MURARSKIE; ROZBIÓRKOWE			
30	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okna <okna>48	szt. szt.	RAZEM 48.00	48.00
31	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² <furtki>6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00
32	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² <bramy>2.4*2.7*2+2.3*2.7+2.30*2.65	m ² m ²	RAZEM 25.27	25.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <wnęki pod poidła>0.25*1.50*1.20*8 <progi w ścianie wschdniej>(0.99+0.94*3+0.98+0.97)*0.37*0.13	m ³ m ³ m ³	 3.60000 0.27706	 3.87706
34	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <okna poddasza>1.45*1.00*2*0.12	m ³ m ³	 0.35	 0.35
35	KNR 4-01 d.3 0349-08 analogia	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej- KORYTA Z KAMIONKI 0.36*0.56*35.47	m ³ m ³	 7.15	 7.15
36	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm <zewnętrzny żłób betonowy>0.80*0.35*35.47	m ³ m ³	 9.93	 9.93
37	KNR 4-04 d.3 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grub. 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych <i>Wewnątrz obory:</i> 0.24*4.56*48.30 0.25*4.12*48.30 0.25*0.56*(0.81+12.02) <i>Na zewnątrz:</i> <wypęd>0.10*6.84*49.04 <drogi i place>0.10*854.79	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52.86 49.75 1.80 33.54 85.48	 223.43
38	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. - IPE120; L =150 cm 2*8*1.5	m m	 24.00	 24.00
39	KNR 0-45 d.3 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku <zadaszenie syołu paszowego>2.13*49.60	m ² m ²	 105.65	 105.65
40	KNR 4-04 d.3 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych poz.39	m ² m ²	 105.65	 105.65
41	KNR-W 2-05 d.3 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż 0.025*17	t t	 0.43	 0.43
42	KNR-W 2-05 d.3 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż 0.025*17	t t	 0.43	 0.43
43	KNR 4-04 d.3 0814-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm - wycięcie stalowej drabiny 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
4		ROBOTY TYNKARSKIE			
44	KNR 4-01 d.4 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 (3.28*(9.24*2+48.30*2)-(0.87*1.23*48+2.94*2.52*2+2.94*2.60+2.94*2.52))*30% <odbicie tynków wewn. na elewacji po rozbiórce>28.16	m ² m ² m ²	 88.87 28.16	 117.03
45	KNR 4-01 d.4 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 (48.30*11.08)*30%	m ² m ²	 160.55	 160.55
46	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 poz.44	m ² m ²	 117.03	 117.03
47	KNR 4-01 d.4 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 poz.45	m ² m ²	 160.55	 160.55
48	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 ((5.74+5.45)*48.36-(0.87*1.23*50+1.44*1.8+1.44*1.20))*30%	m ² m ²	 144.997	 144.997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((6.09*9.91)+(9.75*3.41)/2)*2-28.16-2.94*2.52*2-2.94*2.60-2.94*2.52-1.20*1.85)*30\%$	m ²	28.110	
				RAZEM	173.107
49	KNR 2-02 d.4 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.48+28.16 $0.25*(2*1.50+1.20)*8+1.5*1.2*8$	m ² m ² m ²	201.27 22.80	
				RAZEM	224.07
50	KNR 2-02 d.4 0902-04 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie $(0.37*(0.87*2+1.23)*50+(2.94*2.60*4))$	m ² m ²	85.52	
				RAZEM	85.52
5		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
51	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 15 km <i>Gruz ceglany</i> poz.33 <i>Gruz betonowy</i> poz.35 poz.36 poz.37	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.8771 7.1500 9.9300 223.4300	
				RAZEM	244.3871
52	d.5 kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu poz.51	m ³ m ³	244.39	
				RAZEM	244.39
6		BRAMY I FURTKI			
53	KNR-W 2-02 d.6 1031-01 analogia	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką $2.94*2.52*2+2.94*2.60+2.94*2.52$	m ² m ²	29.87	
				RAZEM	29.87
54	KNR 2-25 d.6 0316-01 kalk. własna	Furtki przesuwne $1.20*1.85+1.71*0.94*8+1.41*1.58+1.44*1.20$	m ² m ²	19.04	
				RAZEM	19.04
7		KANAŁY WENTYLACYJNE			
55	KNR 4-01 d.7 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obudowy kanałów wentylacyjnych $4*1.05*6.15*4+1.20*1.20*4$	m ² m ²	109.08	
				RAZEM	109.08
56	KNR 0-25 d.7 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi $(4*4*0.04*6.15+4*4*0.04*1.05*12)*4$	m ² m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
57	KNR 0-25 d.7 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa poz.56	m ² m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
58	KNR 2-17 d.7 0101-06 kalk. własna	Obudowa kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej poz.55	m ² m ²	109.08	
				RAZEM	109.08
8		ELEWACJA			
59	KNR K-04 d.8 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych $(5.74+5.45)*48.36-(0.87*1.23*50+1.44*1.8+1.44*1.20)$ $((6.09*9.91)+(9.75*3.41)/2)*2-2.94*2.52*2-2.94*2.60-2.94*2.52-1.20*1.85$	m ² m ² m ²	483.32 121.86	
				RAZEM	605.18
60	KNR 0-33 d.8 0128-01	Malowanie elewacji poz.59	m ² m ²	605.18	
				RAZEM	605.18
61	d.8 kalk. własna	Montaż osłon rur spustowych na elewacji 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9		RUSZTOWANIA			
62	KNR 2-02 d.9 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne wysokości do 10 m poz.59/2	m ² m ²	302.59	
				RAZEM	302.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		GANEK GNOJOWY - WEWNĄTRZ OBORY			
63 d.10	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.22*48.30*9.24	m ³ m ³	 98.18	 98.18
				RAZEM	98.18
64 d.10	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 0.20*48.30*9.24	m ³ m ³	 89.26	 89.26
				RAZEM	89.26
65 d.10	KNR 2-09 0101-04	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm 0.15*48.30*9.24	m ³ m ³	 66.94	 66.94
				RAZEM	66.94
66 d.10	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wykonanie spadku wypełnienie i wyrównanie całości 0.10*48.30*9.24	m ³ m ³	 44.629	 44.629
				RAZEM	44.629
67 d.10	KNR 19-01 0610-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho Krotność = 2 48.30*9.24	m ² m ²	 446.29	 446.29
				RAZEM	446.29
68 d.10	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko poz.67	m ² m ²	 446.29	 446.29
				RAZEM	446.29
69 d.10	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 poz.68+0.34*2*(48.30+9.24)	m ² m ²	 485.42	 485.42
				RAZEM	485.42
70 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm i oczkach150/150 poz.67	m ² m ²	 446.29	 446.29
				RAZEM	446.29
11		PLAC OD STRONY PÓŁNOCNEJ I POŁUDNIOWEJ + ŚCIANKA WYPYCHU OBORNIKA			
71 d.11	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.45*(420.76+277.69)	m ³ m ³	 314.30	 314.30
				RAZEM	314.30
72 d.11	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 0.20*(420.76+277.69)	m ³ m ³	 139.69	 139.69
				RAZEM	139.69
73 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.20*(420.76+277.69)	m ³ m ³	 139.69	 139.69
				RAZEM	139.69
74 d.11	KNR 19-01 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.20*(420.76+277.69)	m ³ m ³	 139.69	 139.69
				RAZEM	139.69
75 d.11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.10*(420.76+277.69)	m ³ m ³	 69.85	 69.85
				RAZEM	69.85
76 d.11	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 420.76+277.69	m ² m ²	 698.45	 698.45
				RAZEM	698.45
77 d.11	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 poz.76	m ² m ²	 698.45	 698.45
				RAZEM	698.45
78 d.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 10 mm i oczkach 150/150 poz.76	m ² m ²	 698.45	 698.45
				RAZEM	698.45
79 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.80*0.1*(0.30+0.20)	m ³ m ³	 5.38	 5.38
				RAZEM	5.38
80 d.11	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.03+9.39+69.07+6.16	m	107.65	
				RAZEM	107.65
81 d.11	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <wg zestawienia stali>1.267	t t	1.27	
				RAZEM	1.27
82 d.11	KNR 2-02 0202-03 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m 1.05*0.40*18.7	m ³ m ³	7.85	
				RAZEM	7.85
83 d.11	KNR 2-02 0207-04 analogia	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m 2.20*18.7	m ² m ²	41.14	
				RAZEM	41.14
84 d.11	KNR 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 13 2.20*18.7	m ² m ²	41.14	
				RAZEM	41.14
85 d.11	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 1.05*18.7	m ² m ²	19.64	
				RAZEM	19.64
86 d.11	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.85	m ² m ²	19.64	
				RAZEM	19.64
87 d.11	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 2.20*18.7*2	m ² m ²	82.28	
				RAZEM	82.28
88 d.11	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.87	m ² m ²	82.28	
				RAZEM	82.28
12		DROGA			
89 d.12	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 0.45*156.58	m ³ m ³	70.46	
				RAZEM	70.46
90 d.12	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 0.20*156.58	m ³ m ³	31.32	
				RAZEM	31.32
91 d.12	KNR 2-09 0101-04	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubo- ści 15 cm - grubość warstwy 40 cm 0.40*156.58	m ³ m ³	62.63	
				RAZEM	62.63
92 d.12	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Wykonanie spadku wypełnienie i wyrównanie całości bukaciarni 0.10*156.58	m ³ m ³	15.658	
				RAZEM	15.658
93 d.12	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 156.58	m ² m ²	156.58	
				RAZEM	156.58
94 d.12	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 156.58	m ² m ²	156.58	
				RAZEM	156.58
95 d.12	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 10 mm i oczkach 150/150 156.58	m ² m ²	156.58	
				RAZEM	156.58
96 d.12	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 0.5*49.42	m ² m ²	24.71	
				RAZEM	24.71
13		WIATA, WYPĘD I GANEK PASZOWY			
97 d.13	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km <pod stopy wiaty>1.31*1.0*1.60*11 <pod wypęd od str. zachodniej>0.22*5.80*49.42	m ³ m ³ m ³	23.06 63.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-01 d.13 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) <pod stopy wiaty>0.20*0.80*1.60*11 <pod wypęd od str. zachodniej>0.38*5.80*49.42	m ³ m ³ m ³	RAZEM 2.82 108.92	86.12
99	KNR 2-02 d.13 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <pod stopy wiaty>0.10*1.0*1.60*11 <pod wypęd od str. zachodniej>0.10*5.80*49.42	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1.76 28.66	111.74
100	KNR 2-02 d.13 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie <strzemiona>(0.222*1.34*5*11)/1000	t t	0.0164 RAZEM	0.02
101	KNR 2-02 d.13 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane (0.62*4*1.1*11)/1000 (0.62*6*1.30*11)/1000 (0.62*11*0.70*11)/1000	t t t t	0.03 0.053 0.053 RAZEM	0.14
102	KNR 2-02 d.13 0204-08 analogia	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m ³ (0.80*1.40*0.40+0.40*0.40*0.45)*11	m ³ m ³	5.72 RAZEM	5.72
103	KNR 2-02 d.13 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - pierwsza warstwa (0.50*0.8*2+0.40*0.20*2+0.40*0.40)*11	m ² m ²	12.32 RAZEM	12.32
104	KNR 2-02 d.13 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - druga i nast.warstwa poz.103	m ² m ²	12.32 RAZEM	12.32
105	KNR 2-02 d.13 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - pierwsza warstwa (0.40*0.80*2+0.40*1.40*2+0.40*0.45*4)*11	m ² m ²	27.28 RAZEM	27.28
106	KNR 2-02 d.13 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - druga i nast.warstwa poz.105	m ² m ²	27.28 RAZEM	27.28
107	KNR 2-05 d.13 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słupy HEB 140 (33.7*4.36*11)/1000	t t	1.62 RAZEM	1.62
108	KNR 2-05 d.13 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - rygle dachowe HEB 140 (33.7*3.9*11)/1000	t t	1.45 RAZEM	1.45
109	KNR 2-05 d.13 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - rura fi 63 mm (4.76*3.55*6)/1000	t t	0.10 RAZEM	0.10
110	KNR 2-05 d.13 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe C80 (8.64*49.04*5)/1000	t t	2.12 RAZEM	2.12
111	kalk. własna	Dostarczenie konstrukcji stalowej ocynkowanej poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	t t	5.29 RAZEM	5.29
112	NNRNKB d.13 202 0529-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m ² na łątach lub deskowaniu 49.04*3.90	m ² m ²	191.26 RAZEM	191.26
113	KNR 2-02 d.13 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku 49.42	m m	49.42 RAZEM	49.42
114	KNR 2-02 d.13 0509-09	Leje spustowe - z blachy cynkowo - tytanowej 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.13	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z cynku 3.87*2	m m	7.74	
				RAZEM	7.74
116 d.13	KNR 2-09 0101-04	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm 0.15*6.80*49.42	m ³ m ³	50.41	
				RAZEM	50.41
117 d.13	KNR 19-01 0610-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho Krotność = 2 6.80*49.42	m ² m ²	336.06	
				RAZEM	336.06
118 d.13	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa 1.0*49.42	m ² m ²	49.42	
				RAZEM	49.42
119 d.13	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 6.8*49.42	m ² m ²	336.06	
				RAZEM	336.06
120 d.13	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 284.43+0.25*49.42+0.20*5.8	m ² m ²	297.95	
				RAZEM	297.95
121 d.13	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm i oczkach150/150 poz.120	m ² m ²	297.95	
				RAZEM	297.95
122 d.13	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. 1.0*49.42	m ² m ²	49.42	
				RAZEM	49.42
123 d.13	KNR W-01 0101-02	Frezowanie nowych podłoży betonowych poz.120	m ² m ²	297.95	
				RAZEM	297.95
14		DYLATACJE			
124 d.14	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 0.06*poz.125	m ² m ²	41.423	
				RAZEM	41.423
125 d.14	KNR AT-33 0104-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową <obora>48.30*2+9.24*12 <wybieg od str. wschodniej>48.30+6.80*12 <droga>4.0*12 <place od północy i południa>305	m m m m	207.48 129.90 48.00 305.00	
				RAZEM	690.38
15		ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE			
126 d.15	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2 poz.129+poz.130	m ² m ²	831.39	
				RAZEM	831.39
127 d.15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 48.30*11.08	m ² m ²	535.16	
				RAZEM	535.16
128 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.28*(9.24*2+48.30*2)-(0.87*1.23*48+2.94*2.52*2+2.94*2.60+2.94*2.52)	m ² m ²	296.23	
				RAZEM	296.23
129 d.15	KNR 4-01 1201-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów - praca na wysokości 5-10 m poz.127	m ² m ²	535.16	
				RAZEM	535.16
130 d.15	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.128	m ² m ²	296.23	
				RAZEM	296.23
16		TECHNOLOGIA I WYGRODZENIA BUKACIARNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.16	KNR 7-30 0107-01 analogia	Wygradzenia specjalne dla bydła - słupki z rur śr. 100 mm - przegrody przepę- dowe, korytarzowe 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
132 d.16	KNR 7-30 0108-05 kalk. własna	Grodzenie wybiegów dla bydła 70	m m	 70.00	 70.00
133 d.16	KNR 7-30 0101-02 analogia	Stoły paszowe stałe przeszłowe skręcane z elementów rurowych - z odstawioną rurą karkową 47.75	m m	 47.75	 47.75
134 d.16	KNR 7-30 0101-01 kalk. własna	Stoły paszowe - słupki śr. 51 mm 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
135 d.16	wycena indy- widualna	Kurtyny 1.0*47.76*2	m ² m ²	 95.52	 95.52
136 d.16	KNR 7-30 0901-01 analogia	Poidła dla bydła podgrzewane 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
17	INSTALACJA WODY				
137 d.17	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.0*0.5*(16.92+2.45+44.82+1.1*8)	m ³ m ³	 36.495	 36.495
138 d.17	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładow- czymi na odległość do 1 km 2.0*(3.14*0.6 ²)	m ³ m ³	 2.26	 2.26
139 d.17	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.137+poz.138	m ³ m ³	 38.76	 38.76
140 d.17	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.20*(16.92+2.45+44.82+1.1*8)	m ² m ²	 14.598	 14.598
141 d.17	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i za- sypka 0.30*(16.92+2.45+44.82+1.1*8)	m ² m ²	 21.897	 21.897
142 d.17	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm 16.92+2.45+32.86	m m	 52.23	 52.23
143 d.17	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8*1.05+8*2.0+11.96	m m	 36.36	 36.36
144 d.17	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 80 mm- ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
145 d.17	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
146 d.17	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-15 d.17 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
148	KNR-W 2-15 d.17 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
149	KNR 0-34 d.17 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 8*2.0	m m	 16.000	 16.000
150	KNR-W 2-18 d.17 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
151	KNR-W 2-15 d.17 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16.92+2.45+44.82+1.1*8	m m	 72.99	 72.99
152	KNR-W 2-15 d.17 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44.82+1.1*8	m m	 53.62	 53.62
18		KANALIZACJA DESZCZOWA			
153	KNR 4-01 d.18 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 0.8*0.5*(1.78+3.75+22.99+1.78+3.75+23.59+1.78+3.75+3.93+13.12+8.13+1.91+4.82+27.13+25.25+1.13+4.25+22.99+1.1)	m ³ m ³	 70.77	 70.77
154	KNR-W 2-01 d.18 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2.0*(3.14*0.6 ²))*2	m ³ m ³	 4.52	 4.52
155	KNR 4-01 d.18 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.153+poz.154	m ³ m ³	 75.29	 75.29
156	KNR 2-18 d.18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.20*(1.78+3.75+22.99+1.78+3.75+23.59+1.78+3.75+3.93+13.12+8.13+1.91+4.82+27.13+25.25+1.13+4.25+22.99+1.1)	m ² m ²	 35.39	 35.39
157	KNR 2-18 d.18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i zasypka 0.30*(1.78+3.75+22.99+1.78+3.75+23.59+1.78+3.75+3.93+13.12+8.13+1.91+4.82+27.13+25.25+1.13+4.25+22.99+1.1)	m ² m ²	 53.079	 53.079
158	KNR-W 2-18 d.18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.78+3.75+22.99+1.78+3.75+23.59+1.78+3.75+3.93+13.12+8.13+1.91+4.82+27.13+25.25+1.13+4.25+22.99+1.1	m m	 176.93	 176.93
159	KNR-W 2-18 d.18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
160	KNR-W 2-18 d.18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	 2.00
161	KNR-W 2-18 d.18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.00	 2.00
162	KNR-W 2-18 d.18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
163	d.18 kalk. własna	Wpusty i studzienki ściekowe uliczne PCV D600 2	szt. szt.	 2.00	 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19		KANALIZACJA GNOJOWICOWA		RAZEM	2.00
164 d.19	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.30*0.5*6.77+1.30*0.60*6.15	m ³ m ³	9.198	
				RAZEM	9.198
165 d.19	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.20*poz.167	m ² m ²	1.35	
				RAZEM	1.35
166 d.19	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i zasypka 0.30*poz.167	m ² m ²	2.031	
				RAZEM	2.031
167 d.19	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 6.77	m m	6.77	
				RAZEM	6.77
168 d.19	KSNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.15	m m	6.15	
				RAZEM	6.15
20		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
20.1		Demontaż instalacji			
169 d.20. 1	KNNR 9 0102-04 1	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.20. 1	KNNR 9 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 193	m m	193.00	
				RAZEM	193.00
171 d.20. 1	KNNR 9 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
172 d.20. 1	KNNR 9 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
173 d.20. 1	KNNR 9 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
20.2		Główna linia zasilająca - GLZ			
174 d.20. 2	KNR 2-01 0701-0202 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
175 d.20. 2	KNR 5-10 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
176 d.20. 2	KNR 5-10 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 5x25 mm ² 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
177 d.20. 2	KNR 2-01 0704-0202 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
178 d.20. 2	KNR 5-10 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.20. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.3		Rozdzielnice			
180 d.20. 3	E510 0510 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.20. 3	KSNR 5 0101-02	Montaż szafki rozdzielczej SR	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.20. 3	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.20. 3	KNR 5-08 0404-09	Montaż przycisków monostabilnych zabudowanych w obudowie M22-13	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
184 d.20. 3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 70+5	m		
			m	75.00	
				RAZEM	75.00
185 d.20. 3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
186 d.20. 3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
187 d.20. 3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		3*2*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
188 d.20. 3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.20. 3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - Przycisk pożarowego wyłączenia zasilania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.20. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.20. 3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20.4		Konstrukcje kablowe			
192 d.20. 4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KCD100H50/3 N	m		
		2*50+20	m	120.00	
				RAZEM	120.00
193 d.20. 4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KCD200H50/3 N	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 5-08 d.20.0705-09 4	Przykręcanie pokryw do korytek z zamk. PZKJ200/3	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
195	KNR 5-08 d.20.0705-10 4	Montaż narożnika koryta TKP200H50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNR 5-08 d.20.0705-10 4	Montaż trójnika korytka TKP200H50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNR 5-08 d.20.0710-07 4	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - Łącznik do korytka LPPH50	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
198	KNR 5-08 d.20.0712-07 4	Montaż konstrukcji nośnych typu WSS100	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
199	KNR 5-08 d.20.0712-07 4	Montaż konstrukcji nośnych typu WSS200	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
200	KNR 5-08 d.20.0101-06 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
201	KNR 5-08 d.20.0110-01 4	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
20.5		Obwody oświetleniowe			
202	KNR 5-08 d.20.0502-09 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)	kpl.		
		16+4	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
203	KNR 5-08 d.20.0515-08 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - A1 AT-LANTYK STRONG HF 2x58W PMMA IP65	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
204	KNR 5-08 d.20.0506-01 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - F.1 STEINEL HALOPAK z czujnikiem ruchu i zmierzchowym HS 300 C 633219	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
205	KNR 5-08 d.20.0820-01 5	Kompletowanie opraw	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
206	KNR-W 5-08 d.20.0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
207	KNR 5-08 d.20.0304-05 5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
208	KNR 5-08 d.20.0212-02 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-żo 3x2,5mm ² 70*2+30+20+15	m		
			m	205.00	
				RAZEM	205.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.20. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKSY 7x1,5mm ² 70+10	m m	80.00	80.00
				RAZEM	80.00
210 d.20. 5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-žo 3x1,5mm ² (80+70)*3	m m	450.00	450.00
				RAZEM	450.00
211 d.20. 5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 20*3*3+3*2+3*2+10*2*2	szt.żył szt.żył	232.00	232.00
				RAZEM	232.00
212 d.20. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
213 d.20. 5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 13	pomiar pomiar	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
214 d.20. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
215 d.20. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
20.6		Obwody odbiorcze			
216 d.20. 6	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
217 d.20. 6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
218 d.20. 6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
219 d.20. 6	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
220 d.20. 6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
221 d.20. 6	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) -Zestaw instalacyjny ZI z rozłącznikiem L-0-P ZI05\R362 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
222 d.20. 6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 3x2, 5mm ² 70*2	m m	140.00	140.00
				RAZEM	140.00
223 d.20. 6	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x2,5mm ² 80+40+20	m m	140.00	140.00
				RAZEM	140.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.20. 6	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7*2	szt. szt.	 14.00	 RAZEM 14.00
225 d.20. 6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
226 d.20. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.00	 RAZEM 2.00
227 d.20. 6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar 5	pomiar pomiar	 5.00	 RAZEM 5.00
228 d.20. 6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3.00	 RAZEM 3.00
229 d.20. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar pomiar	 5.00	 RAZEM 5.00
20.7		Instalacja odgromowa i wyrównania potencjału			
230 d.20. 7	KNR-W 5-08 0611-09	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie wykonany bednarką FeZn 25x4mm 260	m m	 260.00	 RAZEM 260.00
231 d.20. 7	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych wraz z złączkami naprężającymi na dachu 12	szt. szt.	 12.00	 RAZEM 12
232 d.20. 7	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim wykonana drutem stalowym ocynkowanym FeZn F 8 220	m m	 220.00	 RAZEM 220.00
233 d.20. 7	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych wraz z złączkami naprężającymi na ścianie 16	szt. szt.	 16.00	 RAZEM 16
234 d.20. 7	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie wykonana drutem stalowym ocynkowanym FeZn F 8 8*5.5	m m	 44.00	 RAZEM 44.00
235 d.20. 7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	 16.00	 RAZEM 16.00
236 d.20. 7	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
237 d.20. 7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 8+4+14*2	szt. szt.	 40.00	 RAZEM 40.00
238 d.20. 7	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8.00	 RAZEM 8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.20. 7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek probierczych typu AH nr 30010 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
240 d.20. 7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8
241 d.20. 7	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.20. 7	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
243 d.20. 7	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.20. 7	KNP 18 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA BUDYNKU CIEŁNIKA ORAZ ROZBIÓRKA I BUDOWA ZADASZENIA NAD STOLEM PASZOWYM								
1		WYMIANA POKRYCIA DACHÓW Z ETERNITU FALISTEGO						
1	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku przedmiar = 604.72 m ² -- R -- Robocizna 0.28 r-g/m ² -- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
d.1	0101-02							
1*			r-g	169.3216	0.00000	0.00		
2*			m ²	634.9560	0.00000		0.00	
3*		%	2.0000	0.00000			0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku przedmiar = 48.30 m -- R -- Robocizna 0.22 r-g/m -- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0.1 m ² /m materiały pomocnicze 2 %(od M)	m					
d.1	0101-03							
1*			r-g	10.6260	0.00000	0.00		
2*			m ²	4.8300	0.00000		0.00	
3*		%	2.0000	0.00000			0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 41.26 m -- R -- Robocizna 0.11 r-g/m	m					
d.1	0545-06							
1*		r-g	4.5386	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 96.60 m -- R -- Robocizna 0.15 r-g/m	m					
d.1	0545-04							
1*		r-g	14.4900	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 48.57 m ² -- R -- Robocizna 0.3 r-g/m ²	m ²					
d.1	0535-08							
1*		r-g	14.5710	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 19-01	Wymiana ołączenia dachu przy odstępnie łąt ponad 24 mm przedmiar = 181.42 m ² -- R -- Robocizna 0.2 r-g/m ² -- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0.01 m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ²					
d.1	0416-09							
1*			r-g	36.2840	0.00000	0.00		
2*			m ³	1.8142	0.00000		0.00	
3*			kg	29.0272	0.00000			0.00
4*			%	1.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.1 m ² / dm ³) przedmiar = 163.94 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.23 r-g/m ² -- M --	r-g	37.7062	0.00000	0.00		
2*		farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grub. do 25 um (gr.B) 1.86/0.1=18.6 dm ³ /m ²	dm ³	3049.2840	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 1.86/0.1*0.05=0.93 dm ³ /m ²	dm ³	152.4642	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.1639	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa przedmiar = 163.94 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.2 r-g/m ² -- M --	r-g	32.7880	0.00000	0.00		
2*		farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grub. do 25 um (gr.B) 1.75 dm ³ /m ²	dm ³	286.8950	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.0875 dm ³ /m ²	dm ³	14.3448	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/m ²	m-g	0.1639	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
9	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja płyt azbestowo - cementowych przedmiar = 6.651920 t -- M --	t					
1*		wywóz i utylizacja płyt azbestowo - cementowych 1 t/t	t	6.6519	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
10	NNRNKB 202 0529-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m ² na łątach lub deskowaniu przedmiar = 604.72 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.5146 r-g/m ² -- M --	r-g	311.1889	0.00000	0.00		
2*		Blacha stalowa trapezowa, ocynkowana, o wysokości profilu 35 mm (profil odwracalny), o grubości 0,75 mm 1.0 m ² /m ²	m ²	604.7200	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4 szt/m ²	szt	5079.6480	0.00000		0.00	
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej 1.4 m/m ²	m	846.6080	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.012 m-g/m ²	m-g	7.2566	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0128 m-g/m ²	m-g	7.7404	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	NNRNKB d.1 202 0539-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów przedmiar = 48.30 m -- R -- Robocizna 0.45 r-g/m -- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06 m/m 3* wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18 szt/m 4* uszczelki 2.06 m/m 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 6* wyciąg 0.005 m-g/m 7* środek transportowy 0.006 m-g/m	m					
1*			r-g	21.7350	0.00000	0.00		
2*			m	51.1980	0.00000		0.00	
3*			szt	298.4940	0.00000		0.00	
4*			m	99.4980	0.00000		0.00	
5*			%	1.5000	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.2415	0.00000			0.00
7*			m-g	0.2898	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
12	KNR 2-02 d.1 0507-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynkowo - tytanowej przedmiar = 48.57 m ² -- R -- Robocizna 1.816 r-g/m ² -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm 4.88 kg/m ² 3* Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60' 0.056 kg/m ² 4* zaprawa cementowa M 7 0.001 m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 6* Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.0068 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	88.2031	0.00000	0.00		
2*			kg	237.0216	0.00000		0.00	
3*			kg	2.7199	0.00000		0.00	
4*			m ³	0.0486	0.00000		0.00	
5*			%	1.5000	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.3303	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
13	KNR 2-02 d.1 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla- chy cynkowo - tytanowej przedmiar = 96.60 m -- R -- Robocizna 0.6505 r-g/m -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm 1.93 kg/m 3* Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.039 kg/m 4* Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2 szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 6* samochód dostawczy 0.9 t 0.0035 m-g/m 7* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0019 m-g/m	m					
1*			r-g	62.8383	0.00000	0.00		
2*			kg	186.4380	0.00000		0.00	
3*			kg	3.7674	0.00000		0.00	
4*			szt	193.2000	0.00000		0.00	
5*			%	1.5000	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.3381	0.00000			0.00
7*			m-g	0.1835	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
14	KNR 2-02 d.1 0509-09	Leje spustowe - z blachy cynkowo - tytanowej przedmiar = 7.00 szt. -- R -- Robocizna 0.9903 r-g/szt. -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm 2.79 kg/szt. 3* Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.1 kg/szt. 4* materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	6.9321	0.00000	0.00		
2*			kg	19.5300	0.00000		0.00	
3*			kg	0.7000	0.00000		0.00	
4*			%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0035 m-g/szt.	m-g	0.0245	0.00000			0.00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo - tytanowej przedmiar = 38.22 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.8349 r-g/m -- M --	r-g	31.9099	0.00000	0.00		
2*		Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm 1.97 kg/m	kg	75.2934	0.00000		0.00	
3*		Spoivo cynkowo-ołowiane w prętach LC 60 0.04 kg/m	kg	1.5288	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33 szt/m	szt	12.6126	0.00000		0.00	
5*		kolanko 36 szt	szt	36.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0027 m-g/m	m-g	0.1032	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

WYMIANA POKRYCIA DACHÓW Z ETERNITU FALISTEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU CIEŁNIKA						
16 d.2	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku przedmiar = 153.24 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.28 r-g/m ² -- M --	r-g	42.9072	0.00000	0.00		
2*		folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	160.9020	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.2	KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiorzy - nie nadające się do użytku przedmiar = 12.24 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.22 r-g/m -- M --	r-g	2.6928	0.00000	0.00		
2*		folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0.1 m ² /m	m ²	1.2240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 10.92 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.2012	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 24.48 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.15 r-g/m	r-g	3.6720	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 30.54 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	9.1620	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.2	KNR 19-01 0425-01 wycena indywidualna	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu do 85 % przedmiar = 153.24 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	45.9720	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okna przedmiar = 12.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	13.9200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 53.72 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	390.5444	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 4-04 d.2 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm przedmiar = 5.64 m ³ -- R -- Robocizna 14.99 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Robocizna 14.99 r-g/m ³ -- M --	r-g	84.5436	0.00000	0.00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.1297	0.00000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.014 m ³ /m ³	m ³	0.0790	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.79 kg/m ³	kg	4.4556	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 4-04 d.2 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm przedmiar = 17.86 m ³ -- R -- Robocizna 16.01 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Robocizna 16.01 r-g/m ³ -- M --	r-g	285.9386	0.00000	0.00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m ³	m ³	0.2679	0.00000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.009 m ³ /m ³	m ³	0.1607	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	9.4658	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 4-04 d.2 0304-05	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm przedmiar = 1.94 m ³ -- R -- Robocizna 32.15 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Robocizna 32.15 r-g/m ³ -- M --	r-g	62.3710	0.00000	0.00		
2*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.217 m ³ /m ³	m ³	0.4210	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.146 m ³ /m ³	m ³	0.2832	0.00000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.047 m ³ /m ³	m ³	0.0912	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.73 kg/m ³	kg	5.2962	0.00000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 7.7 kg/m ³	kg	14.9380	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 4-04 d.2 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm przedmiar = 14.87 m ³ -- R -- Robocizna 10.04 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Robocizna 10.04 r-g/m ³ -- M --	r-g	149.2948	0.00000	0.00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.1933	0.00000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.014 m ³ /m ³	m ³	0.2082	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2 1*	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm przedmiar = 11.18 m ³ -- R -- Robocizna 16.18 r-g/m ³	m ³ r-g	 180.8924	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
29 d.2 1*	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm przedmiar = 14.13 m ³ -- R -- Robocizna 10.01 r-g/m ³	m ³ r-g	 141.4413	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU CIELETNIKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY BETONIARSKIE; MURARSKIE; ROZBIÓRKOWE						
30	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna przedmiar = 48.00 szt. -- R -- Robocizna 1.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	55.6800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
31	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 6.00 szt. -- R -- Robocizna 1.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.9600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
32	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 25.27 m ² -- R -- Robocizna 0.52 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.1404	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
33	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = 3.87706 m ³ -- R -- Robocizna 8.63 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	33.4590	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
34	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 0.35 m ³ -- R -- Robocizna 15.37 r-g/m ³ -- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³ 3* Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0.0618 t/m ³ 4* Wapno hydratyzowane (suchogazzone) luzem 0.0345 t/m ³ 5* piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³ 6* Woda przemysłowa z rurociągu 0.152 m ³ /m ³ 7* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³ 9* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.3795	0.00000	0.00		
2*			szt.	130.2000	0.00000		0.00	
3*			t	0.0216	0.00000		0.00	
4*			t	0.0121	0.00000		0.00	
5*			m ³	0.1127	0.00000		0.00	
6*			m ³	0.0532	0.00000		0.00	
7*			%	1.5000	0.00000		0.00	
8*			m-g	0.1575	0.00000			0.00
9*			m-g	0.7385	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
35	KNR 4-01 d.3 0349-08 analogia	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej- KORYTA Z KAMIONKI przedmiar = 7.15 m ³ -- R -- Robocizna 8.81 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	62.9915	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
36	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm przedmiar = 9.93 m ³ -- R -- Robocizna 16.18 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	160.6674	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR 4-04 d.3 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grub. 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych przedmiar = 223.43 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 5.24 r-g/m ³ -- S --	r-g	1170.7732	0.00000	0.00		
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.65 m-g/m ³	m-g	368.6595	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. - IPE120; L =150 cm przedmiar = 24.00 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.2 r-g/m -- M --	r-g	4.8000	0.00000	0.00		
2*		Dwuteownik IPE 120; L=150 cm 14 szt	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.4800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR 0-45 d.3 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku przedmiar = 105.65 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.28 r-g/m ² -- M --	r-g	29.5820	0.00000	0.00		
2*		folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	110.9325	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40	KNR 4-04 d.3 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych przedmiar = 105.65 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	15.8475	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR-W 2-05 d.3 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż przedmiar = 0.43 t -- R --	t					
1*		Robocizna 95.75*0.3=28.725 r-g/t -- S --	r-g	12.3518	0.00000	0.00		
2*		żuraw samochodowy 1.2*0.3=0.36 m-g/t	m-g	0.1548	0.00000			0.00
3*		ciągnik kołowy 1.9*0.3=0.57 m-g/t	m-g	0.2451	0.00000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 1.9*0.3=0.57 m-g/t	m-g	0.2451	0.00000			0.00
5*		spawarka 23*0.3=6.9 m-g/t	m-g	2.9670	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR-W 2-05 d.3 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż przedmiar = 0.43 t -- R --	t					
1*		Robocizna 95.75*0.3=28.725 r-g/t -- S --	r-g	12.3518	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żuraw samochodowy 1.2*0.3=0.36 m-g/t	m-g	0.1548	0.00000			0.00
3*		ciągnik kołowy' 1.9*0.3=0.57 m-g/t	m-g	0.2451	0.00000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 1.9*0.3=0.57 m-g/t	m-g	0.2451	0.00000			0.00
5*		spawarka 23*0.3=6.9 m-g/t	m-g	2.9670	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 4-04 d.3 0814-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm - wycięcie stalo- wej drabiny przedmiar = 4.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.14 r-g/szt. -- M --	r-g	0.5600	0.00000	0.00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.0004 m³/szt.	m³	0.0016	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.0005 m³/szt.	m³	0.0020	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.18 kg/szt.	kg	0.7200	0.00000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.049 m³/szt.	m³	0.1960	0.00000		0.00	
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.006 kg/szt.	kg	0.0240	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00000		0.00	
8*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BETONIARSKIE; MURARSKIE; ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY TYNKARSKIE						
44 d.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 przedmiar = 117.03 m2 -- R -- Robocizna 0.41 r-g/m2	m2					
1*			r-g	47.9823	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
45 d.4	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m2 przedmiar = 160.55 m2 -- R -- Robocizna 0.62 r-g/m2	m2					
1*			r-g	99.5410	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
46 d.4	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 117.03 m2 -- R -- Robocizna 0.69 r-g/m2 -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0052 t/m2 wapno suchogazzone 0.0066 t/m2 piasek 0.0266 m3/m2 Woda przemysłowa z rurociągu 0.0067 m3/m2 kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt/m2 narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 szt/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m2 betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m2	m2					
1*			r-g	80.7507	0.00000	0.00		
2*			t	0.6086	0.00000		0.00	
3*			t	0.7724	0.00000		0.00	
4*			m3	3.1130	0.00000		0.00	
5*			m3	0.7841	0.00000		0.00	
6*			szt	3.5109	0.00000		0.00	
7*			szt	3.5109	0.00000		0.00	
8*			%	1.5000	0.00000		0.00	
9*			m-g	4.6812	0.00000			0.00
10*			m-g	4.6812	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
47 d.4	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 160.55 m2 -- R -- Robocizna 0.81 r-g/m2 -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0052 t/m2 Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0045 m3/m2 piasek 0.0251 m3/m2 Woda przemysłowa z rurociągu 0.0066 m3/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m2 betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m2	m2					
1*			r-g	130.0455	0.00000	0.00		
2*			t	0.8349	0.00000		0.00	
3*			m3	0.7225	0.00000		0.00	
4*			m3	4.0298	0.00000		0.00	
5*			m3	1.0596	0.00000		0.00	
6*			%	1.5000	0.00000		0.00	
7*			m-g	6.4220	0.00000			0.00
8*			m-g	6.4220	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 173.107 m ² -- R -- Robocizna 0.33 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	57.1253	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49	KNR 2-02 d.4 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie przedmiar = 224.07 m ² -- R -- Robocizna 0.8833 r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna 0.0028 m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna 0.0006+0.0211=0.0217 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0.1082 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	197.9210	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.6274	0.00000		0.00	
3*			m ³	4.8623	0.00000		0.00	
4*			%	1.5000	0.00000		0.00	
5*			m-g	24.2444	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50	KNR 2-02 d.4 0902-04 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie przedmiar = 85.52 m ² -- R -- Robocizna 2.8268 r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna 0.0029 m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna 0.0006+0.0217=0.0223 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0.2899 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	241.7479	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.2480	0.00000		0.00	
3*			m ³	1.9071	0.00000		0.00	
4*			%	1.5000	0.00000		0.00	
5*			m-g	24.7922	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TYNKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU								
51 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km przedmiar = 244.3871 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	r-g	210.1729	0.00000	0.00		
2*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5+14*0.02=0.78 m-g/m ³	m-g	190.6219	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52 d.5	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu przedmiar = 244.39 m ³ -- M --	m ³					
1*		opłata za składowanie gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	244.3900	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 BRAMY I FURTKI								
53 d.6	KNR-W 2-02 1031-01 analogia	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką przedmiar = 29.87 m ² -- R -- Robocizna 5.36 r-g/m ² -- M -- bramy ramowe drewniane kompletne z okuciami 1 m ² /m ² -- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	160.1032	0.00000	0.00		
2*			m ²	29.8700	0.00000		0.00	
3*			m-g	1.7922	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
54 d.6	KNR 2-25 0316-01 kalk. własna	Furtki przesuwne przedmiar = 19.04 m ² -- R -- Robocizna 1.76 r-g/m ² -- M -- furtki przesuwne kompletne 1 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	33.5104	0.00000	0.00		
2*			m ²	19.0400	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.7616	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BRAMY I FURTKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		KANAŁY WENTYLACYJNE						
55 d.7	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obudowy kanałów wentylacyjnych przedmiar = 109.08 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	32.7240	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56 d.7	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi przedmiar = 48.00 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.2 r-g/m ² -- M --	r-g	9.6000	0.00000	0.00		
2*		farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grub. do 25 um (gr.B) 1.75 dm ³ /m ²	dm ³	84.0000	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.0875 dm ³ /m ²	dm ³	4.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57 d.7	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa przedmiar = 48.00 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.2 r-g/m ² -- M --	r-g	9.6000	0.00000	0.00		
2*		farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grub. do 25 um (gr.B) 1.75 dm ³ /m ²	dm ³	84.0000	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.0875 dm ³ /m ²	dm ³	4.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 d.7	KNR 2-17 0101-06 kalk. własna	Obudowa kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej przedmiar = 109.08 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.3*0.955=0.2865 r-g/m ² -- M --	r-g	31.2514	0.00000	0.00		
2*		blacha płaska stalowa ocynkowana 1 m ² /m ²	m ²	109.0800	0.00000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.25 kg/m ²	kg	27.2700	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	8.7264	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

				KANĄŁY WENTYLACYJNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ELEWACJA						
59 d.8	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych przedmiar = 605.18 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.08 r-g/m ² -- M --	r-g	48.4144	0.00000	0.00		
2*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	121.0360	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
60 d.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji przedmiar = 605.18 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.126 r-g/m ² -- M --	r-g	76.2527	0.00000	0.00		
2*		farba elewacyjna 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	211.8130	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.2421	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
61 d.8	kalk. własna	Montaż osłon rur spustowych na elewacji przedmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.887 r-g/szt. -- M --	r-g	2.6610	0.00000	0.00		
2*		osłona rur duża 1500 x 350 x 300 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0015 m-g/szt.	m-g	0.0045	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		ELEWACJA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		RUSZTOWANIA						
62 d.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne wysokości do 10 m przedmiar = 302.59 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.3361 r-g/m ² -- M --	r-g	101.7005	0.00000	0.00		
2*		plyty pomostowe robocze 0.0062 m ² /m ²	m ²	1.8761	0.00000		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0605	0.00000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0545	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.0393	0.00000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0908	0.00000		0.00	
7*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	3.6311	0.00000		0.00	
8*		Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm 0.009 kg/m ²	kg	2.7233	0.00000		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009 kg/m ²	kg	0.2723	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0.0951 m-g/m ²	m-g	28.7763	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		RUSZTOWANIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		GANEK GNOJOWY - WEWNĄTRZ OBORY						
63 d.10	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 98.18 m ³ -- R -- Robocizna 0.2264 r-g/m ³ -- S -- minikoparka 0.0942 m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t 0.2232 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22.2280	0.00000	0.00		
2*			m-g	9.2486	0.00000			0.00
3*			m-g	21.9138	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
64 d.10	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) przedmiar = 89.26 m ³ -- R -- Robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	211.4034	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
65 d.10	KNR 2-09 0101-04	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku za- gęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm przedmiar = 66.94 m ³ -- R -- Robocizna 1.69*0.955=1.61395 r-g/m ³ -- M -- piasek 1.23 m ³ /m ³ Woda przemysłowa z rurociągu 0.05 m ³ /m ³ -- S -- Ubijak elektryczny o masie 200 kg 0.123 m-g/m ³ Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0.062 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	108.0378	0.00000	0.00		
2*			m ³	82.3362	0.00000		0.00	
3*			m ³	3.3470	0.00000		0.00	
4*			m-g	8.2336	0.00000			0.00
5*			m-g	4.1503	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
66 d.10	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. Wykonanie spadku wypełnienie i wyrównanie całości przedmiar = 44.629 m ³ -- R -- Robocizna 2.9 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.03 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	129.4241	0.00000	0.00		
2*			m ³	45.9679	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	4.4629	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
67 d.10	KNR 19-01 0610-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho Krotność = 2 przedmiar = 446.29 m ² -- R -- Robocizna 0.213*2=0.426 r-g/m ² -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 0.3*2=0.6 kg/m ² folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.08*2=2.16 m ² /m ² klej winylowy Pronakryl B 0.01*2=0.02 kg/m ²	m ²					
1*			r-g	190.1195	0.00000	0.00		
2*			kg	267.7740	0.00000		0.00	
3*			m ²	963.9864	0.00000		0.00	
4*			kg	8.9258	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0029*2=0.0058$ m-g/m ²	m-g	2.5885	0.00000			0.00
7*		środek transportowy' $0.0044*2=0.0088$ m-g/m ²	m-g	3.9274	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68 d.10	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko przedmiar = 446.29 m ² -- R -- Robocizna $0.9552*0.955=0.912216$ r-g/m ² -- M -- Beton C20/25 (B-25) W8 0.052 m ³ /m ² cement portlandzki 25 z dodatkami 8.2 kg/m ² piasek 0.007 m ³ /m ² masa asfaltowa izolacyjna 0.68 kg/m ² paski szkła szer.2.0 cm 1.08 m/m ² listwy iglaste kl.II 0.4 m/m ² drewno opałowe 1.18 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ²					
1*		Robocizna $0.9552*0.955=0.912216$ r-g/m ²	r-g	407.1129	0.00000	0.00		
2*		Beton C20/25 (B-25) W8 0.052 m ³ /m ²	m ³	23.2071	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 25 z dodatkami 8.2 kg/m ²	kg	3659.5780	0.00000		0.00	
4*		piasek 0.007 m ³ /m ²	m ³	3.1240	0.00000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68 kg/m ²	kg	303.4772	0.00000		0.00	
6*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08 m/m ²	m	481.9932	0.00000		0.00	
7*		listwy iglaste kl.II 0.4 m/m ²	m	178.5160	0.00000		0.00	
8*		drewno opałowe 1.18 kg/m ²	kg	526.6222	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69 d.10	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 przedmiar = 485.42 m ² -- R -- Robocizna $0.0759*0.955*10=0.724845$ r-g/m ² -- M -- Beton C20/25 (B-25) W8 $0.0105*10=0.105$ m ³ /m ² masa asfaltowa izolacyjna $0.14*10=1.4$ kg/m ² drewno opałowe $0.24*10=2.4$ kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ²					
1*		Robocizna $0.0759*0.955*10=0.724845$ r-g/m ²	r-g	351.8543	0.00000	0.00		
2*		Beton C20/25 (B-25) W8 $0.0105*10=0.105$ m ³ /m ²	m ³	50.9691	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna $0.14*10=1.4$ kg/m ²	kg	679.5880	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe $0.24*10=2.4$ kg/m ²	kg	1165.0080	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
70 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm i oczkach 150/150 przedmiar = 446.29 m ² -- R -- Robocizna 0.074 r-g/m ² -- M -- siatka fi 6 mm, oczko 150/150 1.02 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0011 m-g/m ² samochód dostawczy 0.9 t 0.0017 m-g/m ²	m ²					
1*		Robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	33.0255	0.00000	0.00		
2*		siatka fi 6 mm, oczko 150/150 1.02 m ² /m ²	m ²	455.2158	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.4909	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.7587	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

GANEK GNOJOWY - WEWNĄTRZ OBORY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		PLAC OD STRONY PÓŁNOCNEJ I POŁUDNIOWEJ + ŚCIANKA WYPYCHU OBORNIKA						
71 d.11	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 314.30 m ³ -- R -- Robocizna 0.2264 r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942 m-g/m ³ Samochód samowład.do 5t (1) 0.2232 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71.1575	0.00000	0.00		
2*			m-g	29.6071	0.00000			0.00
3*			m-g	70.1518	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
72 d.11	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) przedmiar = 139.69 m ³ -- R -- Robocizna 2.69*0.955=2.56895 r-g/m ³ -- S -- Samochód samowład.do 5t 0.34 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	358.8566	0.00000	0.00		
2*			m-g	47.4946	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
73 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym przedmiar = 139.69 m ³ -- R -- Robocizna 4.32 r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.08 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³					
1*			r-g	603.4608	0.00000	0.00		
2*			m ³	150.8652	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
74 d.11	KNR 19-01 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym przedmiar = 139.69 m ³ -- R -- Robocizna 4.99 r-g/m ³ -- M -- Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm 1.836 t/m ³ materiały pomocnicze 1 %(od M)	m ³					
1*			r-g	697.0531	0.00000	0.00		
2*			t	256.4708	0.00000		0.00	
3*			%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
75 d.11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = 69.85 m ³ -- R -- Robocizna 2.9 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.03 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	202.5650	0.00000	0.00		
2*			m ³	71.9455	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	6.9850	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
76 d.11	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko przedmiar = 698.45 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0.9552 \cdot 0.955 = 0.912216$ r-g/m ² -- M --	r-g	637.1373	0.00000	0.00		
2*		Beton C20/25 (B-25) W8 0.052 m ³ /m ²	m ³	36.3194	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 25 z dodatkami 8.2 kg/m ²	kg	5727.2900	0.00000		0.00	
4*		piasek 0.007 m ³ /m ²	m ³	4.8892	0.00000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68 kg/m ²	kg	474.9460	0.00000		0.00	
6*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08 m/m ²	m	754.3260	0.00000		0.00	
7*		listwy iglaste kl.II 0.4 m/m ²	m	279.3800	0.00000		0.00	
8*		drewno opałowe 1.18 kg/m ²	kg	824.1710	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
77 d.11	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 przedmiar = 698.45 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna $0.0759 \cdot 0.955 \cdot 10 = 0.724845$ r-g/m ² -- M --	r-g	506.2680	0.00000	0.00		
2*		Beton C20/25 (B-25) W8 $0.0105 \cdot 10 = 0.105$ m ³ /m ²	m ³	73.3373	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna $0.14 \cdot 10 = 1.4$ kg/m ²	kg	977.8300	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe $0.24 \cdot 10 = 2.4$ kg/m ²	kg	1676.2800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78 d.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 10 mm i ocz- kach 150/150 przedmiar = 698.45 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.074 r-g/m ² -- M --	r-g	51.6853	0.00000	0.00		
2*		siatka fi10 mm, oczko 150/150 1.02 m ² /m ²	m ²	712.4190	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.7683	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.1874	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 5.38 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 9.02 r-g/m ³ -- M --	r-g	48.5276	0.00000	0.00		
2*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.2152	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.4526	0.00000		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.5286	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1.04 m ³ /m ³	m ³	5.5952	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
80 d.11	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 107.65 m -- R --	m						
1*		Robocizna 0.3838 r-g/m -- M --	r-g	41.3161	0.00000	0.00			
2*		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary 1.02 m/m	m	109.8030	0.00000		0.00		
3*		piasek 0.0128 m ³ /m	m ³	1.3779	0.00000		0.00		
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.0323	0.00000		0.00		
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0042 m ³ /m	m ³	0.4521	0.00000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
81 d.11	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane przedmiar = 1.27 t -- R --	t						
1*		Robocizna 47.75 r-g/t -- M --	r-g	60.6425	0.00000	0.00			
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	1.2954	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00		
4*		prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	6.0960	0.00000			0.00	
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	8.1280	0.00000			0.00	
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	6.8580	0.00000			0.00	
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	1.2700	0.00000			0.00	
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	2.2860	0.00000			0.00	
Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
82 d.11	KNR 2-02 0202-03 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m przedmiar = 7.85 m ³ -- R --	m ³						
1*		Robocizna 4.71 r-g/m ³ -- M --	r-g	36.9735	0.00000	0.00			
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	7.9678	0.00000		0.00		
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0157	0.00000		0.00		
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0236	0.00000		0.00		
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0236	0.00000		0.00		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	1.8840	0.00000		0.00		
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00		
8*		środek transportowy 0.02 m-g/m ³	m-g	0.1570	0.00000			0.00	
Razem z narzutami:					0.00000				
Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
83 d.11	KNR 2-02 0207-04 analogia	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m przedmiar = 41.14 m ² -- R --	m ²						
1*		Robocizna 5.22 r-g/m ²	r-g	214.7508	0.00000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton C20/25 (B-25) W8 0.122 m ³ /m ²	m ³	5.0191	0.00000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1234	0.00000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.4114	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.028 m ³ /m ²	m ³	1.1519	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ²	kg	41.1400	0.00000		0.00	
7*		Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm 0.41 kg/m ²	kg	16.8674	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.87 m-g/m ²	m-g	35.7918	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.08 m-g/m ²	m-g	3.2912	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
84 d.11	KNR 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm róż- nicy grub.ścian Krotność = 13 przedmiar = 41.14 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.06*13=0.78 r-g/m ²	r-g	32.0892	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton C20/25 (B-25) W8 0.01*13=0.13 m ³ /m ²	m ³	5.3482	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*13=0.26 m-g/m ²	m-g	10.6964	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85 d.11	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa przedmiar = 19.64 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	1.4396	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	5.8920	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	6.8740	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0236	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0177	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86 d.11	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- dru- ga i nast.warstwa przedmiar = 19.64 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	0.6678	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	6.8740	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0137	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0098	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
87 d.11	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa przedmiar = 82.28 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.1095 r-g/m ² -- M --	r-g	9.0097	0.00000	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	28.7980	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4 kg/m ²	kg	32.9120	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		środek transportowy 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0905	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
88 d.11	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa przedmiar = 82.28 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0502 r-g/m ² -- M --	r-g	4.1305	0.00000	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4 kg/m ²	kg	32.9120	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0494	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

PLAC OD STRONY PÓŁNOCNEJ I POŁUDNIOWEJ + ŚCIANKA WYPYCHU OBORNIKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		DROGA						
89 d.12	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 70.46 m ³ -- R -- Robocizna 0.2264 r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942 m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2232 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	15.9521	0.00000	0.00		
2*			m-g	6.6373	0.00000			0.00
3*			m-g	15.7267	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
90 d.12	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) przedmiar = 31.32 m ³ -- R -- Robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	74.1783	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
91 d.12	KNR 2-09 0101-04	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku za- gęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm - grubość warstwy 40 cm przedmiar = 62.63 m ³ -- R -- Robocizna 1.69*0.955=1.61395 r-g/m ³ -- M -- piasek 1.23 m ³ /m ³ 3* Woda przemysłowa z rurociągu 0.05 m ³ /m ³ -- S -- Ubijak elektryczny o masie 200 kg 0.123 m-g/m ³ 5* Zespół prądowłórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0.062 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	101.0817	0.00000	0.00		
2*			m ³	77.0349	0.00000		0.00	
3*			m ³	3.1315	0.00000		0.00	
4*			m-g	7.7035	0.00000			0.00
5*			m-g	3.8831	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
92 d.12	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. Wykonanie spadku wypełnienie i wyrównanie całości bukaciarni przedmiar = 15.658 m ³ -- R -- Robocizna 2.9 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.03 m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 4* Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	45.4082	0.00000	0.00		
2*			m ³	16.1277	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	1.5658	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
93 d.12	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko przedmiar = 156.58 m ² -- R -- Robocizna 0.9552*0.955=0.912216 r-g/m ² -- M -- Beton C20/25 (B-25) W8 0.052 m ³ /m ² 3* cement portlandzki 25 z dodatkami 8.2 kg/m ² 4* piasek 0.007 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	142.8348	0.00000	0.00		
2*			m ³	8.1422	0.00000		0.00	
3*			kg	1283.9560	0.00000		0.00	
4*			m ³	1.0961	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68 kg/m ²	kg	106.4744	0.00000		0.00	
6*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08 m/m ²	m	169.1064	0.00000		0.00	
7*		listwy iglaste kl.II 0.4 m/m ²	m	62.6320	0.00000		0.00	
8*		drewno opałowe 1.18 kg/m ²	kg	184.7644	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
94	KNR 2-22 d.12 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 przedmiar = 156.58 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0759*0.955*10=0.724845 r-g/m ² -- M --	r-g	113.4962	0.00000	0.00		
2*		Beton C20/25 (B-25) W8 0.0105*10=0.105 m ³ /m ²	m ³	16.4409	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.14*10=1.4 kg/m ²	kg	219.2120	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.24*10=2.4 kg/m ²	kg	375.7920	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
95	KNR 2-02 d.12 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 10 mm i ocz- kach 150/150 przedmiar = 156.58 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.074 r-g/m ² -- M --	r-g	11.5869	0.00000	0.00		
2*		siatka fi10 mm, oczko 150/150 1.02 m ² /m ²	m ²	159.7116	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1722	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.2662	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
96	KNR 2-01 d.12 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w grun- cie kat. I-II przedmiar = 24.71 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.11 r-g/m ² -- S --	r-g	2.7181	0.00000	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0593	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

	DROGA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		WIATA, WYPĘD I GANEK PASZOWY						
97 d.13	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 86.12 m ³ -- R -- Robocizna 0.2264 r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0942 m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2232 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	19.4976	0.00000	0.00		
2*			m-g	8.1125	0.00000			0.00
3*			m-g	19.2220	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
98 d.13	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) przedmiar = 111.74 m ³ -- R -- Robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	264.6450	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
99 d.13	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = 30.42 m ³ -- R -- Robocizna 2.9 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.03 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	88.2180	0.00000	0.00		
2*			m ³	31.3326	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	3.0420	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
100 d.13	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie przedmiar = 0.02 t -- R -- Robocizna 39.82 r-g/t -- M -- Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy do 7 mm, St3S 1002 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- prościarka do prętów 4.03 m-g/t nożyce do prętów 5.31 m-g/t giętarka do prętów 4.51 m-g/t wyciąg 0.81 m-g/t środek transportowy 1.44 m-g/t	t					
1*			r-g	0.7964	0.00000	0.00		
2*			kg	20.0400	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.0806	0.00000			0.00
5*			m-g	0.1062	0.00000			0.00
6*			m-g	0.0902	0.00000			0.00
7*			m-g	0.0162	0.00000			0.00
8*			m-g	0.0288	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
101 d.13	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0.14 t -- R -- Robocizna 47.75 r-g/t -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t					
1*			r-g	6.6850	0.00000	0.00		
2*			t	0.1428	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.6720	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	0.8960	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	0.7560	0.00000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.1400	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	0.2520	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
102 d.13	KNR 2-02 0204-08 analogia	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 przedmiar = 5.72 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 7.15 r-g/m ³ -- M --	r-g	40.8980	0.00000	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.8058	0.00000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0057	0.00000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.009 m ³ /m ³	m ³	0.0515	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0286	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	1.3728	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		środek transportowy 0.04 m-g/m ³	m-g	0.2288	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
103 d.13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa przedmiar = 12.32 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0733 r-g/m ² -- M --	r-g	0.9031	0.00000	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	3.6960	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	4.3120	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		wyciąg 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0148	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0111	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
104 d.13	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- dru- ga i nast.warstwa przedmiar = 12.32 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.034 r-g/m ² -- M --	r-g	0.4189	0.00000	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	4.3120	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		wyciąg 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0086	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0062	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
105 d.13	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa przedmiar = 27.28 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.1095 r-g/m ² -- M --	r-g	2.9872	0.00000	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	9.5480	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4 kg/m ²	kg	10.9120	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		środek transportowy 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
106 d.13	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa przedmiar = 27.28 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0502 r-g/m ² -- M --	r-g	1.3695	0.00000	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4 kg/m ²	kg	10.9120	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0164	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
107 d.13	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słupy HEB 140 przedmiar = 1.62 t -- R --	t					
1*		Robocizna 22.8*0.955=21.774 r-g/t -- M --	r-g	35.2739	0.00000	0.00		
2*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2 kg/t	kg	0.3240	0.00000		0.00	
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1 kg/t	kg	0.1620	0.00000		0.00	
4*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 18.3 kg/t	kg	29.6460	0.00000		0.00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9 kg/t	kg	9.5580	0.00000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	0.3078	0.00000		0.00	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.4050	0.00000		0.00	
8*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	2.9160	0.00000		0.00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6 kg/t -- S --	kg	0.9720	0.00000		0.00	
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.1 m-g/t	m-g	1.7820	0.00000			0.00
11*		żuraw samochodowy 12-16 t 2 m-g/t	m-g	3.2400	0.00000			0.00
12*		ciągnik kołowy' 1.8 m-g/t	m-g	2.9160	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.9160	0.00000			0.00
14*		1.8 m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.1 m-g/t	m-g	6.6420	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
108	KNR 2-05 d.13 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - rygle dachowe HEB 140 przedmiar = 1.45 t -- R -- Robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/t -- M -- deski iglaste obrzynane 0.001 m ³ /t krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 0.001 m ³ /t Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2 kg/t trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1 kg/t blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 7.2 kg/t drabiny z rur stalowych spawane 0.7 kg/t farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25 [100 szt.]/t tlen techniczny 1.8 m ³ /t Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6 kg/t -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.2 m-g/t żuraw samochodowy 12-16 t 1.7 m-g/t ciągnik kołowy' 0.4 m-g/t pryczepa dłuźycowa 10 t 0.4 m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A 2 m-g/t	t					
1*			r-g	18.9157	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.0015	0.00000		0.00	
3*			m ³	0.0015	0.00000		0.00	
4*			kg	0.2900	0.00000		0.00	
5*			kg	0.1450	0.00000		0.00	
6*			kg	10.4400	0.00000		0.00	
7*			kg	1.0150	0.00000		0.00	
8*			dm ³	0.2755	0.00000		0.00	
9*			100 szt.	0.3625	0.00000		0.00	
10*			m ³	2.6100	0.00000		0.00	
11*			kg	0.8700	0.00000		0.00	
12*			m-g	0.2900	0.00000			0.00
13*			m-g	2.4650	0.00000			0.00
14*			m-g	0.5800	0.00000			0.00
15*			m-g	0.5800	0.00000			0.00
16*			m-g	2.9000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
109	KNR 2-05 d.13 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - rura fi 63 mm przedmiar = 0.10 t -- R -- Robocizna 35.69*0.955=34.08395 r-g/t -- M -- deski iglaste obrzynane 0.008 m ³ /t Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 1.5 kg/t trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.5 kg/t drabiny z rur stalowych spawane 0.9 kg/t farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25 [100 szt.]/t	t					
1*			r-g	3.4084	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.0008	0.00000		0.00	
3*			kg	0.1500	0.00000		0.00	
4*			kg	0.0500	0.00000		0.00	
5*			kg	0.0900	0.00000		0.00	
6*			dm ³	0.0190	0.00000		0.00	
7*			100 szt.	0.0250	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	0.1800	0.00000		0.00	
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6 kg/t -- S --	kg	0.0600	0.00000		0.00	
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.8 m-g/t	m-g	0.1800	0.00000			0.00
11*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.5 m-g/t	m-g	0.2500	0.00000			0.00
12*		ciągnik kołowy' 2.8 m-g/t	m-g	0.2800	0.00000			0.00
13*		przyczepa dłuźycowa 10 t 2.8 m-g/t	m-g	0.2800	0.00000			0.00
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 5.2 m-g/t	m-g	0.5200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
110 d.13	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe C80 przedmiar = 2.12 t -- R -- Robocizna 28.7*0.955=27.4085 r-g/t -- M --	t					
1*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.009 m ³ /t	m ³	0.0191	0.00000	0.00	0.00	
2*		drabiny z rur stalowych spawane 0.9 kg/t	kg	1.9080	0.00000		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.9 kg/t	kg	1.9080	0.00000		0.00	
4*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalo- wych 0.3 kg/t	kg	0.6360	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	0.4028	0.00000		0.00	
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.5300	0.00000		0.00	
7*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	3.8160	0.00000		0.00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6 kg/t -- S --	kg	1.2720	0.00000		0.00	
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.9 m-g/t	m-g	1.9080	0.00000			0.00
10*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.6 m-g/t	m-g	5.5120	0.00000			0.00
11*		ciągnik kołowy' 1.2 m-g/t	m-g	2.5440	0.00000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.2 m-g/t	m-g	2.5440	0.00000			0.00
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.4 m-g/t	m-g	2.9680	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
111 d.13	kalk. własna	Dostarczenie konstrukcji stalowej ocynkowanej przedmiar = 5.29 t -- M -- Konstrukcja stalowa ocynkowana 1 t/t	t					
1*			t	5.2900	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
112 d.13	NNRNKB 202 0529-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynko- waną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu przedmiar = 191.26 m ² -- R -- Robocizna 0.5146 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Blacha stalowa trapezowa, ocynkowana, o wy- sokości profilu 35 mm (profil odwracalny), o grubości 0,75 mm 1.0 m ² /m ²	m ²	98.4224	0.00000	0.00	0.00	
2*			m ²	191.2600	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4 szt/m ²	szt	1606.5840	0.00000		0.00	
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretano- wej' 1.4 m/m ²	m	267.7640	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		wyciąg 0.012 m-g/m ²	m-g	2.2951	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0128 m-g/m ²	m-g	2.4481	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
113	KNR 2-02 d.13 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku przedmiar = 49.42 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.6493 r-g/m -- M --	r-g	32.0884	0.00000	0.00		
2*		Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 1.48 kg/m	kg	73.1416	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.032 kg/m	kg	1.5814	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	98.8400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.1532	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.0017 m-g/m	m-g	0.0840	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
114	KNR 2-02 d.13 0509-09	Leje spustowe - z blachy cynkowo - tytanowej przedmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.9903 r-g/szt. -- M --	r-g	1.9806	0.00000	0.00		
2*		Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm 2.79 kg/szt.	kg	5.5800	0.00000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.1 kg/szt.	kg	0.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0035 m-g/szt.	m-g	0.0070	0.00000			0.00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
115	KNR 2-02 d.13 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z cynku przedmiar = 7.74 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.772 r-g/m -- M --	r-g	5.9753	0.00000	0.00		
2*		Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 1.52 kg/m	kg	11.7648	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.037 kg/m	kg	0.2864	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	2.5542	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0186	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
116 d.13	KNR 2-09 0101-04	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 15 cm przedmiar = 50.41 m ³ -- R -- Robocizna 1.69*0.955=1.61395 r-g/m ³ -- M -- piasek 1.23 m ³ /m ³ Woda przemysłowa z rurociągu 0.05 m ³ /m ³ -- S -- Ubijak elektryczny o masie 200 kg 0.123 m-g/m ³ Zespół prądowłórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0.062 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	81.3592	0.00000	0.00		
2*			m ³	62.0043	0.00000		0.00	
3*			m ³	2.5205	0.00000		0.00	
4*			m-g	6.2004	0.00000			0.00
5*			m-g	3.1254	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
117 d.13	KNR 19-01 0610-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho Krotność = 2 przedmiar = 336.06 m ² -- R -- Robocizna 0.213*2=0.426 r-g/m ² -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 0.3*2=0.6 kg/m ² folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.08*2=2.16 m ² /m ² klej winylowy Pronakryl B 0.01*2=0.02 kg/m ² materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S -- wyciąg 0.0029*2=0.0058 m-g/m ² środek transportowy' 0.0044*2=0.0088 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	143.1616	0.00000	0.00		
2*			kg	201.6360	0.00000		0.00	
3*			m ²	725.8896	0.00000		0.00	
4*			kg	6.7212	0.00000		0.00	
5*			%	1.0000	0.00000		0.00	
6*			m-g	1.9491	0.00000			0.00
7*			m-g	2.9573	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
118 d.13	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa przedmiar = 49.42 m ² -- R -- Robocizna 0.0723 r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe XPS gr. 10 cm 1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ² środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.5731	0.00000	0.00		
2*			m ²	51.8910	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.1581	0.00000			0.00
5*			m-g	0.2323	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
119 d.13	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko przedmiar = 336.06 m ² -- R -- Robocizna 0.9552*0.955=0.912216 r-g/m ² -- M -- Beton C20/25 (B-25) W8 0.052 m ³ /m ² cement portlandzki 25 z dodatkami 8.2 kg/m ² piasek 0.007 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	306.5593	0.00000	0.00		
2*			m ³	17.4751	0.00000		0.00	
3*			kg	2755.6920	0.00000		0.00	
4*			m ³	2.3524	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68 kg/m ²	kg	228.5208	0.00000		0.00	
6*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08 m/m ²	m	362.9448	0.00000		0.00	
7*		listwy iglaste kl.II 0.4 m/m ²	m	134.4240	0.00000		0.00	
8*		drewno opałowe 1.18 kg/m ²	kg	396.5508	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
120	KNR 2-22 d.13 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 przedmiar = 297.95 m ² -- R -- Robocizna 0.0759*0.955*10=0.724845 r-g/m ² -- M -- Beton C20/25 (B-25) W8 0.0105*10=0.105 m ³ /m ²	m ²					
1*		masa asfaltowa izolacyjna 0.14*10=1.4 kg/m ²	kg	417.1300	0.00000		0.00	
2*		drewno opałowe 0.24*10=2.4 kg/m ²	kg	715.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
121	KNR 2-02 d.13 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm i ocz- kach150/150 przedmiar = 297.95 m ² -- R -- Robocizna 0.074 r-g/m ² -- M -- siatka fi 6 mm, oczko 150/150 1.02 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0011 m-g/m ²	m ²					
1*		masa asfaltowa izolacyjna 0.14*10=1.4 kg/m ²	kg	417.1300	0.00000		0.00	
2*		drewno opałowe 0.24*10=2.4 kg/m ²	kg	715.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.3277	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.5065	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
122	KNR 0-12II d.13 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm. przedmiar = 49.42 m ² -- R -- Robocizna 0.9521*1.05^3=1.102175 r-g/m ² -- M -- Płytki gresowe szklnione 30x30 cm 1.02 m ² /m ² zaprawa spoinująca' 0.4 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0315 m-g/m ²	m ²					
1*		masa asfaltowa izolacyjna 0.14*10=1.4 kg/m ²	kg	417.1300	0.00000		0.00	
2*		drewno opałowe 0.24*10=2.4 kg/m ²	kg	715.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0315 m-g/m ²	m-g	1.5567	0.00000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.027 m-g/m ²	m-g	1.3343	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
123	KNR W-01 d.13 0101-02	Frezowanie nowych podłoży betonowych przedmiar = 297.95 m ² -- R -- Robocizna 0.14 r-g/m ²	m ²					
1*		masa asfaltowa izolacyjna 0.14*10=1.4 kg/m ²	kg	417.1300	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- frezarka do betonu 0.04 m-g/m ²	m-g	11.9180	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

WIATA, WYPĘD I GANEK PASZOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		DYLATACJE						
124 d.14	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka przedmiar = 41.423 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 5.82 r-g/m ² -- M --	r-g	241.0819	0.00000	0.00		
2*		tarcza diamentowa śr.350 mm 0.22 szt./m ²	szt.	9.1131	0.00000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.3 m ³ /m ²	m ³	12.4269	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		piła tarczowa z prowadnicą 1.16 m-g/m ²	m-g	48.0507	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
125 d.14	KNR AT-33 0104-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową przedmiar = 690.38 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.11 r-g/m -- M --	r-g	75.9418	0.00000	0.00		
2*		sznur dylatacyjny' 1.05 m/m	m	724.8990	0.00000		0.00	
3*		żywica epoksydowa do gruntowania podłoża 0.01 kg/m	kg	6.9038	0.00000		0.00	
4*		poliuretanową jednoskładnikowa masa do wypełnień dylatacji' 0.062 dm ³ /m	dm ³	42.8036	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		DYLATACJE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE						
126 d.15	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2 przedmiar = 831.39 m2 -- R -- Robocizna 0.082 r-g/m2 -- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R) detergent 0.06 dm3/m2 -- S -- myjka ciśnieniowa 0.057 m-g/m2	m2					
1*			r-g	68.1740	0.00000	0.00		
2*			%	3.0000	0.00000		0.00	
3*			dm3	49.8834	0.00000		0.00	
4*			m-g	47.3892	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
127 d.15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = 535.16 m2 -- R -- Robocizna 0.06 r-g/m2 -- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm3/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m2 środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m2					
1*			r-g	32.1096	0.00000	0.00		
2*			dm3	112.3836	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.1070	0.00000			0.00
5*			m-g	0.1605	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
128 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = 296.23 m2 -- R -- Robocizna 0.08 r-g/m2 -- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm3/m2 materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m2 środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m2					
1*			r-g	23.6984	0.00000	0.00		
2*			dm3	65.1706	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.0592	0.00000			0.00
5*			m-g	0.0889	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
129 d.15	KNR 4-01 1201-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 535.16 m2 -- R -- Robocizna 0.122*1.1=0.1342 r-g/m2 -- M -- Mydła techniczne 0.006 kg/m2 Ciasto wapienne 0.0004 m3/m2 Gips budowlany zwykły 0.000002 t/m2 materiały pomocnicze 2 %(od M)	m2					
1*			r-g	71.8185	0.00000	0.00		
2*			kg	3.2110	0.00000		0.00	
3*			m3	0.2141	0.00000		0.00	
4*			t	0.0011	0.00000		0.00	
5*			%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
130 d.15	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 296.23 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	36.1401	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.006 kg/m ²	kg	1.7774	0.00000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0889	0.00000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.000004 t/m ²	t	0.0012	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
134 d.16	KNR 7-30 0101-01 kalk. własna	Stoły paszowe - słupki śr. 51 mm przedmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.26*0.955=0.2483 r-g/szt.	r-g	4.2211	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0.014 m ³ /szt.	m ³	0.2380	0.00000		0.00	
3*		słupki stołu paszowego 60/1700 2U 15 szt	szt	15.0000	0.00000		0.00	
4*		słupki stołu paszowego 76/1700 1U 2 szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
135 d.16	wycena indywidualna	Kurtyny przedmiar = 95.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2.8 r-g/m ²	r-g	267.4560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kurtyny przezroczysta z siatką, elektryczne 1.1 m ² /m ²	m ²	105.0720	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.2866	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.098 m-g/m ²	m-g	9.3610	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
136 d.16	KNR 7-30 0901-01 analogia	Poidła dla bydła podgrzewane przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.84*0.955=0.8022 r-g/szt.	r-g	6.4176	0.00000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami 0.2 kg/szt.	kg	1.6000	0.00000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania 0.1 kg/szt.	kg	0.8000	0.00000		0.00	
4*		poidła dla zwierząt NEPTUN G1 600/1410 4 szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
5*		poidła dla zwierząt TRITON G1 380/1460 4 szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.08 m-g/szt.	m-g	0.6400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00000			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

TECHNOLOGIA I WYGRODZENIA BUKACIARNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		INSTALACJA WODY						
137 d.17	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przedmiar = 36.495 m ³ -- R -- Robocizna 2.71 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	98.9015	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
138 d.17	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km przedmiar = 2.26 m ³ -- R -- Robocizna 0.226 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0877 m-g/m ³ Samochód samowład.do 5t (1) 0.2145 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.5108	0.00000	0.00		
2*			m-g	0.1982	0.00000			0.00
3*			m-g	0.4848	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
139 d.17	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość 5 km grunt.kat. III przedmiar = 38.76 m ³ -- R -- Robocizna 1.02 r-g/m ³ -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.63+4*0.03=0.75 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	39.5352	0.00000	0.00		
2*			m-g	29.0700	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
140 d.17	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 14.598 m ² -- R -- Robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² -- M -- pospółka 0.244 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	6.5384	0.00000	0.00		
2*			m ³	3.5619	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
141 d.17	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i zasyпка przedmiar = 21.897 m ² -- R -- Robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² -- M -- pospółka 0.244 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	9.8076	0.00000	0.00		
2*			m ³	5.3429	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
142 d.17	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm przedmiar = 52.23 m -- R -- Robocizna 0.35*0.955=0.33425 r-g/m -- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 63 mm 1.07 m/m tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 63 mm 0.1 szt/m	m					
1*			r-g	17.4579	0.00000	0.00		
2*			m	55.8861	0.00000		0.00	
3*			szt	5.2230	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn.rurociągu 63 mm	szt	5.2230	0.00000		0.00	
5*		0.1 szt/m króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn.rurociągu 63 mm	kg	5.2230	0.00000		0.00	
6*		0.1 kg/m uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	0.5223	0.00000		0.00	
7*		0.01 szt/m śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	3.1338	0.00000		0.00	
8*		0.06 kg/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.2676	0.00000			0.00
		0.12 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
143 d.17	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 36.36 m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	11.4534	0.00000	0.00		
2*		0.315 r-g/m -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	39.2688	0.00000		0.00	
3*		1.08 m/m kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	22.1796	0.00000		0.00	
4*		0.61 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	40.3596	0.00000		0.00	
5*		1.11 szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0873	0.00000			0.00
		0.0024 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
144 d.17	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm- ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	0.9560	0.00000	0.00		
2*		0.956 r-g/szt. -- M -- Zawór antyskażeniowy typ-BA korpus z żeliwa, kołnierzowy fi 80mm Art.nr ECO3F-BA	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1 szt./szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		0.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0850	0.00000			0.00
		0.085 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
145 d.17	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 1.00 stud.	stud					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	27.2000	0.00000	0.00		
2*		27.2 r-g/stud. -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
3*		5 szt./stud. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	0.9450	0.00000		0.00	
4*		0.644+0.301=0.945 m ³ /stud. zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600	0.00000		0.00	
		0.06 m ³ /stud.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 4.4 kg/stud.	kg	4.4000	0.00000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	8.0700	0.00000		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
8*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego' 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000	0.00000		0.00	
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	2.4200	0.00000			0.00
13*		żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	3.8800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
146 d.17	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 przedmiar = 1.00 [[0.5 m] stud.] -- R --	[0.5 m] stud					
1*		Robocizna 2.26*-2=-4.52 r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	-4.5200	0.00000	0.00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm 1*-2=-2 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01*-2=-0.02 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.88*-2=-1.76 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.7600	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*-2=-3.22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2200	0.00000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7*-2=-3.4 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.4000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*-2=-0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4800	0.00000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.53*-2=-1.06 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000
147 d.17	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm przedmiar = 8.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.455 r-g/szt. -- M --	r-g	3.6400	0.00000	0.00		
2*		kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm 3 szt./szt.	szt.	24.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00000		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.17	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 8.00 szt. -- R -- Robocizna 0.46 r-g/szt. -- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.6800	0.00000	0.00		
2*			szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*			szt.	16.0000	0.00000		0.00	
4*			%	0.5000	0.00000		0.00	
5*			m-g	0.0880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
149 d.17	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = 16.000 m -- R -- Robocizna 0.1725 r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m klej Thermaflex 474 0.0075 dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00115 m-g/m	m					
1*			r-g	2.7600	0.00000	0.00		
2*			m	17.6000	0.00000		0.00	
3*			dm ³	0.1200	0.00000		0.00	
4*			m	1.2016	0.00000		0.00	
5*			szt	96.0000	0.00000		0.00	
6*			%	3.0000	0.00000		0.00	
7*			m-g	0.0184	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
150 d.17	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach przedmiar = 1.00 szt. -- R -- Robocizna 1.579 r-g/szt. -- M -- włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego' 1 szt./szt. zaprawa cementowa M 7 0.01 m ³ /szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.5790	0.00000	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*			m ³	0.0100	0.00000		0.00	
4*			%	2.5000	0.00000		0.00	
5*			m-g	0.1910	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
151 d.17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 72.99 m -- R -- Robocizna 0.113 r-g/m -- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.002625 m/m zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.000262 szt/m zawory zwrotne 0.000262 szt/m	m					
1*			r-g	8.2479	0.00000	0.00		
2*			m	0.1916	0.00000		0.00	
3*			szt	0.0191	0.00000		0.00	
4*			szt	0.0191	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0574	0.00000		0.00	
6*		0.000787 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0009	0.00000			0.00
		0.000013 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
152 d.17	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 53.62 m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2.9813	0.00000	0.00		
		0.0556 r-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		KANALIZACJA DESZCZOWA						
153 d.18	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przedmiar = 70.77 m ³ -- R -- Robocizna 2.71 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	191.7867	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
154 d.18	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km przedmiar = 4.52 m ³ -- R -- Robocizna 0.226 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0877 m-g/m ³ Samochód samowład.do 5t (1) 0.2145 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.0215	0.00000	0.00		
2*			m-g	0.3964	0.00000			0.00
3*			m-g	0.9695	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
155 d.18	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość 5 km grunt.kat. III przedmiar = 75.29 m ³ -- R -- Robocizna 1.02 r-g/m ³ -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.63+4*0.03=0.75 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	76.7958	0.00000	0.00		
2*			m-g	56.4675	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
156 d.18	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 35.39 m ² -- R -- Robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² -- M -- pospółka 0.244 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	15.8510	0.00000	0.00		
2*			m ³	8.6352	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
157 d.18	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i zasyпка przedmiar = 53.079 m ² -- R -- Robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² -- M -- pospółka 0.244 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	23.7738	0.00000	0.00		
2*			m ³	12.9513	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
158 d.18	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 176.93 m -- R -- Robocizna 0.5 r-g/m -- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 200x4, 9x1000 (mmxmmxmm) 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	m					
1*			r-g	88.4650	0.00000	0.00		
2*			m	180.4686	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01*-2=-0.02 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0400	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.88*-2=-1.76 kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.5200	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*-2=-3.22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-6.4400	0.00000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7*-2=-3.4 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.8000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24*-2=-0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.9600	0.00000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.53*-2=-1.06 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
162 d.18	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach przedmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 1.579 r-g/szt. -- M --	r-g	3.1580	0.00000	0.00		
2*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego' 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191 m-g/szt.	m-g	0.3820	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
163 d.18	kalk. własna	Wpusty i studzienki ściekowe uliczne PCV D600 przedmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 8.15 r-g/szt. -- M --	r-g	16.3000	0.00000	0.00		
2*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 25 z dodatkami 41 kg/szt.	kg	82.0000	0.00000		0.00	
4*		piasek 0.1 m ³ /szt.	m ³	0.2000	0.00000		0.00	
5*		studzienka kompletna 1 kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.04 m-g/szt.	m-g	2.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		KANALIZACJA GNOJOWICOWA						
164 d.19	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przedmiar = 9.198 m ³ -- R -- Robocizna 2.71 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.9266	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
165 d.19	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 1.35 m ² -- R -- Robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² -- M -- pospółka 0.244 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	0.6047	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.3294	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
166 d.19	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i zasypka przedmiar = 2.031 m ² -- R -- Robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² -- M -- pospółka 0.244 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	0.9097	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.4956	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
167 d.19	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 6.77 m -- R -- Robocizna 0.577 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.0228 m-g/m	m					
1*			r-g	3.9063	0.00000	0.00		
2*			m	6.9054	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.1544	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
168 d.19	KSNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 6.15 m -- R -- Robocizna 0.419 r-g/m -- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm 2.06 szt/m piasek 0.0123 m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m Woda przemysłowa z rurociągu 0.008 m ³ /m materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	m					
1*			r-g	2.5769	0.00000	0.00		
2*			szt	12.6690	0.00000		0.00	
3*			m ³	0.0756	0.00000		0.00	
4*			t	0.0314	0.00000		0.00	
5*			m ³	0.0492	0.00000		0.00	
6*			%	0.2000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

KANALIZACJA GNOJOWICOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
20.1		Demontaż instalacji						
169 d.20.1	KNNR 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- Robocizna 1.15 r-g/kpl.	kpl. r-g	 1.1500	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
170 d.20.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym przedmiar = 193.00 m -- R -- Robocizna 0.113 r-g/m	m r-g	 21.8090	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
171 d.20.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego przedmiar = 10.00 szt. -- R -- Robocizna 0.188 r-g/szt.	szt. r-g	 1.8800	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
172 d.20.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych przedmiar = 8.00 szt. -- R -- Robocizna 0.173 r-g/szt.	szt. r-g	 1.3840	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
173 d.20.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem przedmiar = 9.00 szt. -- R -- Robocizna 0.55 r-g/szt.	szt. r-g	 4.9500	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2.16*0.955=2.0628 r-g/szt.	r-g	4.1256	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.2 kg/szt.	kg	0.4000	0.00000		0.00	
6*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm ³ /szt.	dm ³	0.6000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
179	KNNR 5 d.20.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Główna linia zasilająca - GLZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.3		Rozdzielnice						
180 d.20.3	E510 0510 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice przedmiar = 2.00 szt. -- R -- Robocizna 1.47 r-g/szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.6 m-g/szt. Żuraw samochodowy do 4t 0.42 m-g/szt.	szt. r-g m-g m-g	 2.9400 1.2000 0.8400	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 	 0.00 0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
181 d.20.3	KSNR 5 0101-02	Montaż szafki rozdzielczej SR przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- Robocizna 5.72 r-g/kpl. -- M -- Szafka rozdzielcza SR 1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 4 %(od M)	kpl. r-g kpl. %	 5.7200 1.0000 4.0000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
182 d.20.3	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 2.00 aparat -- R -- Robocizna 0.3*0.955=0.2865 r-g/aparat -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 4 szt/aparat	aparat r-g szt	 0.5730 8.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
183 d.20.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż przycisków monostabilnych zabudowanych w obudowie M22-I3 przedmiar = 2.00 szt. -- R -- Robocizna 0.59*0.955=0.56345 r-g/szt. -- M -- Przyciski monostabilne zabudowanych w obudowie M22-I3 1 kpl./szt.	szt. r-g kpl.	 1.1269 2.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
184 d.20.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 75.00 m -- R -- Robocizna 0.2732*0.955=0.260906 r-g/m -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 2.1 szt/m Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.1 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g szt szt %	 19.5680 157.5000 157.5000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
185 d.20.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 75.00 m -- R -- Robocizna 0.1001*0.955=0.095596 r-g/m -- M --	m r-g	 7.1697	 0.00000	 0.00	 	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	78.0000	0.00000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
186 d.20.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przewr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - HDGs 3x1,5 przedmiar = 75.00 m -- R -- Robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m -- M -- Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m %	 2.9152 78.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
187 d.20.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 12.00 szt. -- R -- Robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	szt. r-g	 0.2395	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
188 d.20.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 2.00 szt. -- R -- Robocizna 0.109 r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 2 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 0.2180 4.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
189 d.20.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - Przycisk pożarowego wyłączenia zasilania przedmiar = 2.00 szt. -- R -- Robocizna 0.231 r-g/szt. -- M -- Przycisk pożarowego wyłączenia zasilania 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 0.4620 2.0400 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
190 d.20.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 2.00 odc. -- R -- Robocizna 1.62 r-g/odc.	odc. r-g	 3.2400	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
191 d.20.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia przedmiar = 1.00 szt -- R -- Robocizna 6.3 r-g/szt	szt r-g	 6.3000	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rozdzielnice Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.4		Konstrukcje kablowe						
192 d.20.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KCD100H50/3 N przedmiar = 120.00 m -- R -- Robocizna 0.198*0.955=0.18909 r-g/m -- M -- Korytko KCD100H50/3 N 1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m %	 22.6908 120.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00000	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
193 d.20.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KCD200H50/3 N przedmiar = 15.00 m -- R -- Robocizna 0.198*0.955=0.18909 r-g/m -- M -- Korytko KCD200H50/3 N 1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m %	 2.8364 15.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
194 d.20.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek z zamk. PZKJ200/3 przedmiar = 5.00 m -- R -- Robocizna 0.099*0.955=0.094545 r-g/m -- M -- Pokrywa korytka z zamk. PZKJ200/3 1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m %	 0.4727 5.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
195 d.20.4	KNR 5-08 0705-10	Montaż narożnika korytka TKP200H50 przedmiar = 1.00 szt. -- R -- Robocizna 0.88*0.955=0.8404 r-g/szt. -- M -- Narożnik korytka TKP200H50 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 0.8404 1.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
196 d.20.4	KNR 5-08 0705-10	Montaż trójkąta korytka TKP200H50 przedmiar = 1.00 szt. -- R -- Robocizna 0.88*0.955=0.8404 r-g/szt. -- M -- Trójkąt korytka TKP200H50 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 0.8404 1.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
197 d.20.4	KNR 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - Łącznik do korytka LPPH50 przedmiar = 90.00 szt. -- R -- Robocizna 0.0099*0.955=0.009455 r-g/szt. -- M -- Łącznik do korytka LPPH50 1 szt./szt. Śruba z łbem grzybkowym SGM6x10 8 szt/szt.	szt. r-g szt. szt.	 0.8510 90.0000 720.0000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
198 d.20.4	KNR 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji nośnych typu WSS100 przedmiar = 80.00 szt. -- R -- Robocizna 0.2332*0.955=0.222706 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Wspornik ściennie-sufitowy WSS100 1 szt/szt.	r-g	17.8165	0.00000	0.00		
2*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 10mm 1 szt/szt.	szt	80.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt	80.0000	0.00000		0.00	
4*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
199 d.20.4	KNR 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji nośnych typu WSS200 przedmiar = 5.00 szt. -- R -- Robocizna 0.2332*0.955=0.222706 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Wspornik ściennie-sufitowy WSS200 1 szt/szt.	r-g	1.1135	0.00000	0.00		
2*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 10mm 2 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt	10.0000	0.00000		0.00	
4*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
200 d.20.4	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do konstrukcji przedmiar = 40.00 m -- R -- Robocizna 0.4527*0.955=0.432329 r-g/m -- M --	m					
1*		Uchwyt elektroins. U 16-22mm 2.1 szt/m	r-g	17.2932	0.00000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt	84.0000	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		Spawarka elektr.transfor.500A 0.0875 m-g/m	m-g	3.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
201 d.20.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 40.00 m -- R -- Robocizna 0.1001*0.955=0.095596 r-g/m -- M --	m					
1*		Rura instalacyjna gładka RB 20mm 1.04 m/m	r-g	3.8238	0.00000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m	41.6000	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

				Konstrukcje kablowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.5		Obwody oświetleniowe						
202 d.20.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe (il.mocowań 2) przedmiar = 20.00 kpl. -- R -- Robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl. -- M -- Konsolki umocowane do podłoża U 504 2 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl. r-g szt %	 2.6740 40.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00000	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
203 d.20.5	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - A1 ATLANTYK STRONG HF 2x58W PMMA IP65 przedmiar = 16.00 szt. -- R -- Robocizna 0.62*0.955=0.5921 r-g/szt. -- M -- Oprawa oświetleniowa ATLANTYK STRONG HF 2x58W PMMA IP65 1 szt./szt. Światłówka L58W/840 2.08 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt. szt. %	 9.4736 16.0000 33.2800 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00000	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
204 d.20.5	KNR 5-08 0506-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - F.1 STEINEL HALO- PAK z czujnikiem ruchu i zmierzchowym HS 300 C 633219 przedmiar = 5.00 szt. -- R -- Robocizna 0.88*0.955=0.8404 r-g/szt. -- M -- Oprawa oświetleniowa STEINEL HALOPAK z czujnikiem ruchu i zmierzchowym HS 300 C 633219 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 4.2020 5.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00000	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
205 d.20.5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw przedmiar = 20.00 szt. -- R -- Robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	szt. r-g	 12.2240	 0.00000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
206 d.20.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie przedmiar = 20.00 szt. -- R -- Robocizna 0.109 r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 2 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 2.1800 40.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00000	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
207 d.20.5	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykrę- cenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) przedmiar = 20.00 szt. -- R -- Robocizna 0.3157*0.955=0.301494 r-g/szt.	szt. r-g	 6.0299	 0.00000	 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt	20.4000	0.00000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
208 d.20.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ² przedmiar = 205.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0479*0.955=0.045745 r-g/m	r-g	9.3777	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	213.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
209 d.20.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKSY 7x1,5mm ² przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0581*0.955=0.055486 r-g/m	r-g	4.4389	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm ² 1.04 m/m	m	83.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
210 d.20.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm ² przedmiar = 450.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m	r-g	18.2646	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	468.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
211 d.20.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² przedmiar = 232.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	4.6400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
212 d.20.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 8.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	5.0400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
213 d.20.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 13.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	5.4600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
214 d.20.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 8.00 pomiar -- R -- Robocizna 0.5 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	4.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000
215 d.20.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 13.00 pomiar -- R -- Robocizna 0.28 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	3.6400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000		0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Obwody oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.6		Obwody odbiorcze						
216 d.20.6	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 70.00 m -- R -- Robocizna 0.5852*0.955=0.558866 r-g/m	m r-g	 39.1206	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
217 d.20.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie przedmiar = 70.00 m -- R -- Robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m -- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm 1.04 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0039 m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0055 m-g/m	m r-g m % m-g m-g	 8.9713 72.8000 2.0000 0.2730 0.3850	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
218 d.20.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 70.00 m -- R -- Robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212 r-g/m -- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112 m³/m materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.008*2=0.016 m-g/m	m r-g m³ % m-g	 1.7648 7.8400 2.0000 1.1200	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
219 d.20.6	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 70.00 m -- R -- Robocizna 0.2376*0.955=0.226908 r-g/m	m r-g	 15.8836	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
220 d.20.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie przedmiar = 2.00 szt. -- R -- Robocizna 0.109 r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 2 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 0.2180 4.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
221 d.20.6	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) -Zestaw instalacyjny ZI z rozłącznikiem L-0-P ZI05\I362 przedmiar = 2.00 szt. -- R -- Robocizna 0.31*0.955=0.29605 r-g/szt. -- M --	szt. r-g	 0.5921	 0.00000	 0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zestaw instalacyjny ZI z rozłącznikiem L-0-P ZI05/R362	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
222 d.20.6	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x2,5mm2 przedmiar = 140.00 m -- R -- Robocizna 0.0992*0.955=0.094736 r-g/m -- M -- Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) 1.04 m/m Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08 szt/m materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0067 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043 m-g/m Ciągnik kołowy 63kW 0.0043 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t 0.0043 m-g/m	m r-g m szt % m-g m-g m-g m-g	 13.2630 145.6000 11.2000 2.0000 0.9380 0.6020 0.6020 0.6020	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
223 d.20.6	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YKY 5x2,5mm2 przedmiar = 140.00 m -- R -- Robocizna 0.0581*0.955=0.055486 r-g/m -- M -- Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY) 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m %	 7.7680 145.6000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
224 d.20.6	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 14.00 szt. -- R -- Robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt. -- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt. Opaska kablowa OKi - ociechowana 1 szt./szt. Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.15 kg/szt. Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm ³ /szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	szt. r-g szt. szt. kg dm ³ %	 14.0385 14.0000 14.0000 2.1000 4.2000 2.0000	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
225 d.20.6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4.00 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1.34*0.955*1.25=1.599625 r-g/szt.	r-g	6.3985	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.2 kg/szt.	kg	0.8000	0.00000		0.00	
4*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm ³ /szt.	dm ³	1.2000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
226 d.20.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 2.00 pomiar -- R -- Robocizna 0.63 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	1.2600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
227 d.20.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 5.00 pomiar -- R -- Robocizna 0.42 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	2.1000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
228 d.20.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 3.00 pomiar -- R -- Robocizna 0.83 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	2.4900	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
229 d.20.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 5.00 pomiar -- R -- Robocizna 0.33 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	1.6500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Obwody odbiorcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.7		Instalacja odgromowa i wyrównania potęcału						
d.20.7	230 KNR-W 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie wykonany bednarką FeZn 25x4mm przedmiar = 260.00 m -- R -- Robocizna 2.31 r-g/m -- M -- Bednarka stalowa ocynkowana ZnFe 25x4mm 1 m/m 3* materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- 4* Spawarka elektr.wirująca 300A" 1.15 m-g/m	m					
1*			r-g	600.6000	0.00000	0.00		
2*			m	260.0000	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	299.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.20.7	231 KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych wraz z złączkami naprężającymi na dachu przedmiar = 12 szt. -- R -- 1* Robocizna 1.4119*0.955=1.348365 r-g/szt. -- M -- 2* Kotwa do uziomów naprężalnych nr. kat. 15091 1.01 szt/szt. 3* Uchwyt naciagowy nr. kat 13051 1.01 szt/szt. 4* materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	16.1804	0.00000	0.00		
2*			szt	12.1200	0.00000		0.00	
3*			szt	12.1200	0.00000		0.00	
4*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.20.7	232 KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim wykonana drutem stalowym ocynkowanym FeZn F 8 przedmiar = 220.00 m -- R -- 1* Robocizna 0.1782*0.955=0.170181 r-g/m -- M -- 2* Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.416 kg/m 3* materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	37.4398	0.00000	0.00		
2*			kg	91.5200	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.20.7	233 KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych wraz z złączkami naprężającymi na ścianie przedmiar = 16 szt. -- R -- 1* Robocizna 1.4119*0.955=1.348365 r-g/szt. -- M -- 2* Kotwa wbijana, O 18 mm, z blokadą, L=35 cm do uziomów naprężalnych nr. kat. 15021 1.01 szt/szt. 3* Uchwyt naciagowy nr. kat 13051 1.01 szt/szt. 4* materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	21.5738	0.00000	0.00		
2*			szt	16.1600	0.00000		0.00	
3*			szt	16.1600	0.00000		0.00	
4*			%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.20.7	234 KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie wykonana drutem stalowym ocynkowanym FeZn F 8 przedmiar = 44.00 m -- R -- 1* Robocizna 0.3219*0.955=0.307415 r-g/m -- M -- 2* Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.416 kg/m 3* materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	13.5263	0.00000	0.00		
2*			kg	18.3040	0.00000		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
235	KNR-W 5-08 d.20.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 16.00 szt. -- R -- Robocizna 0.179 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M) złącza uniwersalne krzyżowe 1 szt./szt.	szt. r-g %	 2.8640 2.5000 16.0000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
236	KNR-W 5-08 d.20.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych przedmiar = 6.00 szt. -- R -- Robocizna 0.14 r-g/szt. -- M -- złącza rynnowa 1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt. %	 0.8400 6.0000 2.5000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
237	KNR 5-08 d.20.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² przedmiar = 40.00 szt. -- R -- Robocizna 0.2596*0.955=0.247918 r-g/szt. -- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.1298 m-g/szt.	szt. r-g m-g	 9.9167 5.1920	 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
238	KNR 5-08 d.20.7 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 8.00 aparat -- R -- Robocizna 0.23*0.955=0.21965 r-g/aparat -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm 4 szt/aparat	apar- rat r-g szt	 1.7572 32.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
239	KNR 5-08 d.20.7 0404-07	Montaż skrzynek probierczych typu AH nr 30010 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 8.00 szt. -- R -- Robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt. -- M -- Skrzynka probiercza AH nr 30010 1 szt/szt.	szt. r-g szt	 2.1392 8.0000	 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00000					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
240	KNR-W 5-08 d.20.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drutpłaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych przedmiar = 8 szt. -- R -- Robocizna 0.449 r-g/szt. -- M -- złącza kontrolne 1 szt/szt. Bednarka stalowa ocynkowana ZnFe 25x4mm 3 m/szt.	szt. r-g szt m	 3.5920 8.0000 24.0000	 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
241 d.20.7 1*	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne przedmiar = 1.00 szt -- R -- Robocizna 1.6 r-g/szt	szt r-g	1.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
242 d.20.7 1*	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia przedmiar = 7.00 szt -- R -- Robocizna 0.56 r-g/szt	szt r-g	3.9200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
243 d.20.7 1*	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- Robocizna 16.2 r-g/kpl.	kpl. r-g	16.2000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
244 d.20.7 1*	KNP 18 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- Robocizna 8.4 r-g/kpl.	kpl. r-g	8.4000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i wyrównania potencjału

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S), 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł