

## Przedmiar robót

**Rodzaj robót  
(branża):** Budowlane - remont dachu i pokrycia dachowego

**Inwestycja** Prace remontowo-konserwatorskie zabytkowego kościoła poewangelickiego w Zdunach

**Adres:** Sienkiewicza 7  
63-760 Zduny

**Kody CPV:** 45212361-4 - Kościoły

**Inwestor:** Gmina Zduny  
Rynek 2  
63-760 Zduny

**Wykonawca:**

**Sporządził:** mgr inż. Krzysztof Krawa  
**Sprawił:**  
**Data opracowania:** 18.05.2018 r

Inwestor

Wykonawca

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Rozbiórki 1087,63	m2 m2	1 087,63	1 087,63
1.1 (P1)	KNR 4-04 0901-0500	Rynny drewniane do gruzu. Wykonanie rynny 28,00	m m	28,00	28,00
1.2 (P2)	KNR 4-04 0901-0600	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny 28,00	m m	28,00	28,00
1.3 (P3)	KNR 4-04 0901-0700	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny 28,00	m m	28,00	28,00
1.4 (P4)	KNR 4-03 1140-0800	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych na dachu stromym. Lina 12,00*2+15,00+16,00+7,50	m m	62,50	62,50
1.5 (P5)	KNR 4-03 1139-0900	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych mocowanych na wspornikach na cianie. Linka w ci gu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2 27,00*2+5,00+4,00	m m	63,00	63,00
1.6 (P6)	KNR 4-03 1138-0600	Demonta wsporników odst powych instalacji odgromowej na dachu stromym o podło u z dachówki eternit lub gont 62,00	szt. szt.	62,00	62,00
1.7 (P7)	KNR 4-03 1137-0400	Demonta wsporników instalacji uziemiaj cej i odgromowej na cianie na podło u innym 63,00	szt. szt.	63,00	63,00
1.8 (P8)	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku 5,00*2+13,25 27,00	m m m	23,25 27,00	50,25
1.9 (P9)	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku 3,20*2 15,20*2	m m m	6,40 30,40	36,80
1.10 (P10)	KNR 4-01 0508-0200	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie  nawa 16,50*14,50*2+10,50*1,10*2+16,50*11,3*0,5*2+16,50*22,50*0,5 zakrystia 4,94*13,25*1,41 wie a 8,69*7,00*0,5*4	m2 m2 m2 m2	873,68 92,29 121,66	1 087,63
1.11 (P11)	TZKNBK cz. V 1001-2170	Wykonanie rozbiórki pokrycia połaci dachowych. Rozbiórka łącenia przy pochyleniu połaci 85-120 % 1087,63	m2 m2	1 087,63	1 087,63
1.12 (P12)	TZKNBK cz. V 1001-2421	Rozbiórka podłogi drewnianej nie przeznaczonej do ponownego monta u. Oczyszczenie elementów z posortowaniem strych 24,00*19,50	m2 m2	468,00	468,00
1.13 (P13)	TZKNBK CZ. II 0304-2030	Wywiezienie gruzu spryzmowanego na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami na odległo do 1,0 km dachówka 1087,63*0,04 łaty 19,58 deski 468,00*0,03	m3 m3 m3 m3	43,51 19,58 14,04	77,13
1.14 (P14)	TZKNBK CZ. II 0304-2100	Dodatek do wywózki gruzu za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległo ci transportu ponad 1 km 77,13	m3 m3	77,13	77,13
2		Naprawa drewna konstrukcji dachu 0,46+0,49+0,23+0,26	m3 m3	1,44	1,44
2.1 (P15)	TZKNBK cz. V 0201-0320	Wymiana ko ca krokwi (1 szt.- robocizna) 10	szt. szt.	10,00	10,00
2.2 (P16)	TZKNBK cz. V 0201-0321	Wymiana ko ca krokwi (1 m3 - materiały) 2,00*0,19*0,12*10	m3 m3	0,46	0,46

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.3 (P17)	TZKNBK cz. V 0201-0350	Wymiana płatwi (1 m - robocizna) 3,00*2	m m	 6,00	6,00
2.4 (P18)	TZKNBK cz. V 0201-0351	Wymiana płatwi (1 m3- materiały) 0,27*0,30*3,00*2	m3 m3	 0,49	0,49
2.5 (P19)	TZKNBK cz. V 0201-0360	Wymiana słupów (1 m - robocizna) 1,8*3	m m	 5,40	5,40
2.6 (P20)	TZKNBK cz. V 0201-0361	Wymiana słupów (1 m3 - materiały) 0,21*0,20*1,80*3	m3 m3	 0,23	0,23
2.7 (P21)	TZKNBK cz. V 0201-0370	Wymiana mieczów i zastrzałów (1 m - robocizna) 8,00	m m	 8,00	8,00
2.8 (P22)	TZKNBK cz. V 0201-0371	Wymiana mieczów i zastrzałów (1 m3 - materiały) 0,17*0,19*8,00	m3 m3	 0,26	0,26
3		Roboty odgrzybienowe 2175,26	m2 m2	 2 175,26	2 175,26
3.1 (P23)	TZKNBK CZ. VII 0201-1520	Oczyszczanie powierzchni elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrybionej przy zastosowaniu szczotek stalowych. Powierzchnia ponad 5 m2 1087,63*2	m2 m2	 2 175,26	2 175,26
3.2 (P24)	TZKNBK CZ. VII 0201-1550	Oczyszczanie powierzchni zagrybionej elementów drewnianych za pomoc strugów lub siekier. Powierzchnia ponad 5 m2 2175,26*0,05	m2 m2	 108,76	108,76
3.3 (P25)	ANALIZA WŁASNA	Naprawa poł cze ciesielskich konstrukcji drewnianej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4 (P26)	TZKNBK cz. VII 0202-2050	Odgrzybianie belek i kraw dziaków preparatem solnym - FOBOS M4, trzykrotnie. Powierzchnia ponad 50 m2 2175,26	m2 m2	 2 175,26	2 175,26
4		Krycie dachu 1087,63	m2 m2	 1 087,63	1 087,63
4.1 (P27)	KNNR 2 0403-0200	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1087,63	m2 m2	 1 087,63	1 087,63
4.2 (P28)	TZKNBK cz. VI 0101-0020	Krycie dachu dachówek ceramiczn karpiówek w koronk na sucho, z pokryciem naro y i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami 1087,63	m2 m2	 1 087,63	1 087,63
4.3 (P29)	TZKNBK cz. XXIII 0105-0101	Wykonanie i monta obróbek blacharskich. Pasy nadrynnowe o szeroko ci do 25 cm. Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm. patynowana (27,04*2+22,68+4,94*2+13,25+8,66*2+8,69*2)*0,25	m2 m2	 33,65	33,65
4.4 (P30)	TZKNBK cz. XXIII 0105-0112	Wykonanie i monta obróbek blacharskich. Kołnierze kominów cian i wietlików przy kryciu dachu dachówek falist . Blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,70 mm patynowana styk ze cianami 6,20*0,30*2 4,50*0,30 6,40*0,30*2 10,50*0,30*2	m2 m2 m2 m2	 3,72 1,35 3,84 6,30	15,21
4.5 (P31)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0102	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych o rednicy 15 cm. Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm, patynowana 4,94*2+13,25+8,66*2+8,69*2	m m	 57,83	57,83
4.6 (P32)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0103	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych o rednicy 19,2 cm. Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm, patynowana 27,04*2+22,68	m m	 76,76	76,76
4.7 (P33)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0104	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych. Dodatki za załamanie 16	szt. szt.	 16,00	16,00
4.8 (P34)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0105	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych. Dodatek za wpust (sztucer). Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm, patynowana 8	szt. szt.	 8,00	8,00
4.9 (P35)	TZKNBK cz. XXIII 0104-0101	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okr głych o rednicy 12 cm z blachy cynkowej 0,70 mm. Blacha cynkowo-tytanowa, patynowana 5,50*2+3,50*2	m m	 18,00	18,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.10 (P36)	TZKNBK cz. XXIII 0104-0102	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okr ągłych o rednicy 15 cm z blachy cynkowej 0,70 mm. Blacha cynkowo-tytanowa patynowana 13,20*4	m m	 52,80	52,80
4.11 (P37)	TZKNBK cz. XXIII 0104-0104	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okr ągłych. Dodatek za kolanko 4*3+2*3+2*2	szt. szt.	 22,00	22,00
4.12 (P38)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0106	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr ągłych. Dodatek za rzygacz do poł czenia rynny ze zbiornikiem 2	szt. szt.	 2,00	2,00
5		Podłoga na strychu 468,00	m2 m2	 468,00	468,00
5.1 (P39)	TZKNBK CZ. V 0501-0681	Podłoga z desek obrzynanych 32 mm z przyci ciem styków 468,00	m2 m2	 468,00	468,00
6		Rusztowanie 1027,00+784,00	m2 m2	 1 811,00	1 811,00
6.1 (P40)	KNNR 2 1504-0200	Rusztowania ramowe zewn trzne o wysoko ci do 20 m 27,00*13,00*2+25,00*13,00	m2 m2	 1 027,00	1 027,00
6.2 (P41)	KNNR 2 1504-0300	Rusztowania ramowe zewn trzne o wysoko ci do 30 m (12,00+8,00*2)*28,00	m2 m2	 784,00	784,00
6.3 (P42)		Praca rusztowania (5423,2-(119,1+293,2+311,2))/0,84/6	m-g m-g	 932,48	932,48
7		Instalacje odgromowe 62,50+63,00	m m	 125,50	125,50
7.1 (P43)	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 62,50	m m	 62,50	62,50
7.2 (P44)	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane pionowe z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 63,00	m m	 63,00	63,00
7.3 (P45)	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 3	szt. szt.	 3,00	3,00
7.4 (P46)	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za ka dy nast pny pomiar 3	szt. szt.	 3,00	3,00
8		Zagospodarowanie terenu - trawniki i nasadzenia 909+1000	m2 m2	 1 909,00	1 909,00
8.1 (P47)	KNR 2-21 0213-0100	R czne rozrzucenie ziemi yznej lub kompostowej o grubo ci 2 cm na terenie płaskim 1000,00/10000*0,50 909,00/10000	ha ha ha	 0,05 0,09	0,14
8.2 (P48)	KNR 2-21 0213-0200	R czne rozrzucanie ziemi yznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za ka dy nast pny 1 cm 0,14	ha ha	 0,14	0,14
8.3 (P49)	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawo eniem. Grunt kat.III 1409,00	m2 m2	 1 409,00	1 409,00
8.4 (P50)	KNR 2-21 0302-0401	Sadzenie krzewów li ciastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowit  zapraw dołw o rednicy i gł boko ci 0,3m,ziemia yzna krzewy li ciaste 173*4*0,5	szt. szt.	 346,00	346,00
9		Monitoring zewn trzny obiektu 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
9.1 (P51)		Dostawa i monta  kompletnych 2 kamer IP obrotowych monitoringu na słupach stalowych ocynkowanych 5 m 2	szt. szt.	 2,00	2,00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/Kbj	R_brutto/R_netto	M+Kz/M	S_brutto/S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Rozbiórki Ilo robót = 1 087,63	m2				
1.1 (P1)	KNR 4-04 0901-0500	Rynny drewniane do gruzu. Wykonanie rynny	m				
R 1	999-149	Ilo robót = 28,00 Robocizna Norma: 0,84040 Stawka: _____ Ilo : 23,53120r-g	r-g				
M 2	1330400-033	Gwo dzie budowlane okr głe,gołe	kg				
M 3	2600104-060	Norma: 0,51000 Cena: _____ Ilo : 14,28000kg Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3				
M 4	2600622-060	Norma: 0,00200 Cena: _____ Ilo : 0,05600m3 Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 0,01700 Cena: _____ Ilo : 0,47600m3 Materiały pomocnicze Norma: 0,50000%	%				
1.2 (P2)	KNR 4-04 0901-0600	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m				
R 1	999-149	Ilo robót = 28,00 Robocizna Norma: 0,26740 Stawka: _____ Ilo : 7,48720r-g	r-g				
1.3 (P3)	KNR 4-04 0901-0700	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m				
R 1	999-149	Ilo robót = 28,00 Robocizna Norma: 0,33420 Stawka: _____ Ilo : 9,35760r-g	r-g				
1.4 (P4)	KNR 4-03 1140-0800	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych na dachu stromym. Lina	m				
R 1	999-149	Ilo robót = 62,50 Robocizna Norma: 0,04200 Stawka: _____ Ilo : 2,62500r-g	r-g				
1.5 (P5)	KNR 4-03 1139-0900	Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych mocowanych na wspornikach na cianie. Linka w ci gu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2	m				
R 1	999-149	Ilo robót = 63,00 Robocizna Norma: 0,09450 Stawka: _____ Ilo : 5,95350r-g	r-g				
1.6 (P6)	KNR 4-03 1138-0600	Demonta wsporników odst powych instalacji odgromowej na dachu stromym o podło u z dachówki eternit lub gont	szt.				
R 1	999-149	Ilo robót = 62,00 Robocizna Norma: 0,04200 Stawka: _____ Ilo : 2,60400r-g	r-g				
1.7 (P7)	KNR 4-03 1137-0400	Demonta wsporników instalacji uziemiaj cej i odgromowej na cianie na podło u innym	szt.				
R 1	999-149	Ilo robót = 63,00 Robocizna Norma: 0,09450 Stawka: _____ Ilo : 5,95350r-g	r-g				
1.8 (P8)	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m				
R 1	999-149	Ilo robót = 50,25 Robocizna Norma: 0,15000 Stawka: _____ Ilo : 7,53750r-g	r-g				
1.9 (P9)	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m				
R 1	999-149	Ilo robót = 36,80 Robocizna Norma: 0,11000 Stawka: _____ Ilo : 4,04800r-g	r-g				
1.10 (P10)	KNR 4-01 0508-0200	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m2				
R 1	999-149	Ilo robót = 1 087,63 Robocizna Norma: 0,68000 Stawka: _____ Ilo : 739,58840r-g	r-g				
S 2	35211-148	uraw okienny Norma: 0,11000 Cena: _____ Ilo : 119,63930m-g	m-g				
1.11 (P11)	TZKNBK cz. V 1001-2170	Wykonanie rozbiórki pokrycia połaci dachowych. Rozbiórka łączenia przy pochyleniu połaci 85-120 %	m2				
R 1	999-149	Ilo robót = 1 087,63 Robocizna Norma: 0,36000 Stawka: _____ Ilo : 391,54680r-g	r-g				
1.12 (P12)	TZKNBK cz. V 1001-2421	Rozbiórka podłogi drewnianej nie przeznaczonej do ponownego monta u. Oczyszczenie elementów z posortowaniem	m2				
		Ilo robót = 468,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/Kbj	R_brutto/R_netto	M+Kz/M	S_brutto/S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,50000 Stawka: _____ Ilo : 234,00000r-g	r-g				
1.13 (P13)	TZKNBK CZ. II 0304-2030	Wywiezienie gruzu sprzymowanego na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami na odległość do 1,0 km Ilo robót = 77,13	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,07000 Stawka: _____ Ilo : 159,65910r-g	r-g				
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,10000%	%				
S 3	02707-148	Samochód wywrotka 3,5-4,5 t Norma: 0,68600 Cena: _____ Ilo : 52,91118m-g	m-g				
1.14 (P14)	TZKNBK CZ. II 0304-2100	Dodatek do wywózki gruzu za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległość ci transportu ponad 1 km Ilo robót = 77,13 Krotno = 8,00	m3				
M 1	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,53000%	%				
S 2	02707-148	Samochód wywrotka 3,5-4,5 t Norma: 0,03900 Cena: _____ Ilo : 24,06456m-g	m-g				
2		Naprawa drewna konstrukcji dachu Ilo robót = 1,44	m3				
2.1 (P15)	TZKNBK cz. V 0201-0320	Wymiana ko ca krokwi (1 szt.- robocizna) Ilo robót = 10,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,96000 Stawka: _____ Ilo : 19,60000r-g	r-g				
2.2 (P16)	TZKNBK cz. V 0201-0321	Wymiana ko ca krokwi (1 m3 - materiały) Ilo robót = 0,46	m3				
M 1	1342011-033	Gwo dzie, klamry i ruby Norma: 6,00000 Cena: _____ Ilo : 2,76000kg	kg				
M 2	2601099-060	Kraw dziaki iglaste wymiarowe kl.II Norma: 1,04000 Cena: _____ Ilo : 0,47840m3	m3				
S 3	71999-148	Piła mechaniczna Norma: 3,17000 Cena: _____ Ilo : 1,45820m-g	m-g				
2.3 (P17)	TZKNBK cz. V 0201-0350	Wymiana płatwi (1 m - robocizna) Ilo robót = 6,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,00000 Stawka: _____ Ilo : 12,00000r-g	r-g				
2.4 (P18)	TZKNBK cz. V 0201-0351	Wymiana płatwi (1 m3- materiały) Ilo robót = 0,49	m3				
M 1	1342012-033	Gwo dzie, klamry, ruby i kotwy Norma: 6,00000 Cena: _____ Ilo : 2,94000kg	kg				
M 2	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III Norma: 0,23800 Cena: _____ Ilo : 0,11662m3	m3				
M 3	2601099-060	Kraw dziaki iglaste wymiarowe kl.II Norma: 1,10000 Cena: _____ Ilo : 0,53900m3	m3				
M 4	3950001-060	Drewno okr głe iglaste n/stemple budowlane Norma: 0,10600 Cena: _____ Ilo : 0,05194m3	m3				
S 5	71999-148	Piła mechaniczna Norma: 3,36000 Cena: _____ Ilo : 1,64640m-g	m-g				
2.5 (P19)	TZKNBK cz. V 0201-0360	Wymiana słupów (1 m - robocizna) Ilo robót = 5,40	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,62000 Stawka: _____ Ilo : 8,74800r-g	r-g				
2.6 (P20)	TZKNBK cz. V 0201-0361	Wymiana słupów (1 m3 - materiały) Ilo robót = 0,23	m3				
M 1	1342011-033	Gwo dzie, klamry i ruby Norma: 6,00000 Cena: _____ Ilo : 1,38000kg	kg				
M 2	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III Norma: 0,08100 Cena: _____ Ilo : 0,01863m3	m3				
M 3	2601099-060	Kraw dziaki iglaste wymiarowe kl.II Norma: 1,06000 Cena: _____ Ilo : 0,24380m3	m3				
M 4	3950001-060	Drewno okr głe iglaste n/stemple budowlane Norma: 0,03600 Cena: _____ Ilo : 0,00828m3	m3				
S 5	71999-148	Piła mechaniczna Norma: 3,59000 Cena: _____ Ilo : 0,82570m-g	m-g				
2.7 (P21)	TZKNBK cz. V 0201-0370	Wymiana mieczów i zastrzałów (1 m - robocizna) Ilo robót = 8,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,12000 Stawka: _____ Ilo : 16,96000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/Kbj	R_brutto/R_netto	M+Kz/M	S_brutto/S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
2.8 (P22)	TZKNBK cz. V 0201-0371	Wymiana mieczów i zastrzałów (1 m3 - materiały) Ilo robót = 0,26	m3				
M 1	1342011-033	Gwo dzie, klamry i ruby Norma: 6,00000 Cena: _____ Ilo : 1,56000kg	kg				
M 2	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III Norma: 0,08100 Cena: _____ Ilo : 0,02106m3	m3				
M 3	2601099-060	Kraw dziaki iglaste wymiarowe kl.II Norma: 1,06000 Cena: _____ Ilo : 0,27560m3	m3				
M 4	3950001-060	Drewno okr głe iglaste n/stemple budowlane Norma: 0,03600 Cena: _____ Ilo : 0,00936m3	m3				
S 5	71999-148	Piła mechaniczna Norma: 3,59000 Cena: _____ Ilo : 0,93340m-g	m-g				
3		Roboty odgrzybieniove Ilo robót = 2 175,26	m2				
3.1 (P23)	TZKNBK CZ. VII 0201-1520	Oczyszczanie powierzchni elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zastosowaniu szczotek stalowych. Powierzchnia ponad 5 m2 Ilo robót = 2 175,26	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,06100 Stawka: _____ Ilo : 132,69086r-g	r-g				
3.2 (P24)	TZKNBK CZ. VII 0201-1550	Oczyszczanie powierzchni zagrzybionej elementów drewnianych za pomoc strugów lub siekier. Powierzchnia ponad 5 m2 Ilo robót = 108,76	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,13500 Stawka: _____ Ilo : 14,68260r-g	r-g				
3.3 (P25)	ANALIZA WŁASNA	Naprawa poł cze ciesielskich konstrukcji drewnianej Ilo robót = 1,00	kpl.				
3.4 (P26)	TZKNBK cz. VII 0202-2050	Odrzymbianie belek i kraw dziaków preparatem solnym - FOBOS M4, trzykrotnie. Powierzchnia ponad 50 m2 Ilo robót = 2 175,26	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,25700 Stawka: _____ Ilo : 559,04182r-g	r-g				
M 2	1412311-033	FOBOS M4 Norma: 0,20000 Cena: _____ Ilo : 435,05200kg	kg				
4		Krycie dachu Ilo robót = 1 087,63	m2				
4.1 (P27)	KNNR 2 0403-0200	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Ilo robót = 1 087,63	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,18000 Stawka: _____ Ilo : 195,77340r-g	r-g				
M 2	2640702-060	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grub. 19-25 mm, kl. II Norma: 0,00600 Cena: _____ Ilo : 6,52578m3	m3				
M 3	2641991-060	Łaty iglaste nasyczone kl.II Norma: 0,01200 Cena: _____ Ilo : 13,05156m3	m3				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000%	%				
S 5	34000-148	Wyci gi tow.-osob.i budowlane Norma: 0,02000 Cena: _____ Ilo : 21,75260m-g	m-g				
4.2 (P28)	TZKNBK cz. VI 0101-0020	Krycie dachu dachówek ceramiczn karpiówk w koronk na sucho, z pokryciem naro y i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami Ilo robót = 1 087,63	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,33000 Stawka: _____ Ilo : 1 446,54790r-g	r-g				
M 2	18200KOR0401- 020	Dachówka ceramiczna Karpiówka prosta, półokr gła, segmentowa (36 szt./m2) z klamerkami Norma: 36,00000 Cena: _____ Ilo : 39 154,68000szt.	szt.				
M 3	1820110-020	G sior dachowy ceramiczny podstawowy (3 szt./m) Norma: 0,38000 Cena: _____ Ilo : 413,29940szt.	szt.				
M 4	2380800-060	Zaprawa wapienna M-0,3 Norma: 0,00400 Cena: _____ Ilo : 4,35052m3	m3				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000%	%				
S 6	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,06200 Cena: _____ Ilo : 67,43306m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/Kbj	R_brutto/R_netto	M+Kz/M	S_brutto/S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
S 7	38100-148	Wózek transportowy Norma: 0,03400 Cena: _____ Ilo : 36,97942m-g	m-g				
4.3 (P29)	TZKNBK cz. XXIII 0105-0101	Wykonanie i monta obróbek blacharskich. Pasy nadrynnowe o szeroko ci do 25 cm. Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm. patynowana Ilo robót = 33,65	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,40000 Stawka: _____ Ilo : 80,76000r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-olowane Norma: 0,05500 Cena: _____ Ilo : 1,85075kg	kg				
M 3	1210630-033	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana Norma: 5,3*1,17 Cena: _____ Ilo : 208,66365kg	kg				
M 4	1330599-033	Gwo dzie budowlane okr gle ocynkowane Norma: 0,06000 Cena: _____ Ilo : 2,01900kg	kg				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,30000%	%				
S 6	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,10000 Cena: _____ Ilo : 3,36500m-g	m-g				
4.4 (P30)	TZKNBK cz. XXIII 0105-0112	Wykonanie i monta obróbek blacharskich. Kołnierze kominów cian i wietlików przy kryciu dachu dachówk falist . Blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,70 mm patynowana Ilo robót = 15,21	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 4,10000 Stawka: _____ Ilo : 62,36100r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-olowane Norma: 0,05500 Cena: _____ Ilo : 0,83655kg	kg				
M 3	1210630-033	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana Norma: 5,3*1,17 Cena: _____ Ilo : 94,31721kg	kg				
M 4	1330599-033	Gwo dzie budowlane okr gle ocynkowane Norma: 0,06000 Cena: _____ Ilo : 0,91260kg	kg				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,30000%	%				
S 6	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,10000 Cena: _____ Ilo : 1,52100m-g	m-g				
4.5 (P31)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0102	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych o rednicy 15 cm. Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm, patynowana Ilo robót = 57,83	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,80000 Stawka: _____ Ilo : 46,26400r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-olowane Norma: 0,03900 Cena: _____ Ilo : 2,25537kg	kg				
M 3	1210630-033	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana Norma: 1,93*1,17 Cena: _____ Ilo : 130,58592kg	kg				
M 4	1330599-033	Gwo dzie budowlane okr gle ocynkowane Norma: 0,02000 Cena: _____ Ilo : 1,15660kg	kg				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,40000%	%				
S 6	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,05000 Cena: _____ Ilo : 2,89150m-g	m-g				
4.6 (P32)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0103	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych o rednicy 19,2 cm. Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm, patynowana Ilo robót = 76,76	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,88000 Stawka: _____ Ilo : 67,54880r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-olowane Norma: 0,04400 Cena: _____ Ilo : 3,37744kg	kg				
M 3	1210630-033	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana Norma: 2,18*1,17 Cena: _____ Ilo : 195,78406kg	kg				
M 4	1330599-033	Gwo dzie budowlane okr gle ocynkowane Norma: 0,02000 Cena: _____ Ilo : 1,53520kg	kg				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,40000%	%				



Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/Kbj	R_brutto/R_netto	M+Kz/M	S_brutto/S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,05000 Cena: _____ Ilo : 3,83800m-g	m-g				
4.7 (P33)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0104	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych. Dodatki za załamanie Ilo robót = 16,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,80000 Stawka: _____ Ilo : 12,80000r-g	r-g				
4.8 (P34)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0105	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych. Dodatek za wpust (sztucer). Blacha cynkowo-tytanowa gr 0,70 mm, patynowana Ilo robót = 8,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,80000 Stawka: _____ Ilo : 6,40000r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane Norma: 0,03100 Cena: _____ Ilo : 0,24800kg	kg				
M 3	1210630-033	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana Norma: 0,62*1,17 Cena: _____ Ilo : 5,80320kg	kg				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,80000%	%				
S 5	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,03000 Cena: _____ Ilo : 0,24000m-g	m-g				
4.9 (P35)	TZKNBK cz. XXIII 0104-0101	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okr głych o rednicy 12 cm z blachy cynkowej 0,70 mm. Blacha cynkowo-tytanowa, patynowana Ilo robót = 18,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,95000 Stawka: _____ Ilo : 17,10000r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane Norma: 0,04000 Cena: _____ Ilo : 0,72000kg	kg				
M 3	1210630-033	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana Norma: 1,97*1,17 Cena: _____ Ilo : 41,48820kg	kg				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,40000%	%				
S 5	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,05000 Cena: _____ Ilo : 0,90000m-g	m-g				
4.10 (P36)	TZKNBK cz. XXIII 0104-0102	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okr głych o rednicy 15 cm z blachy cynkowej 0,70 mm. Blacha cynkowo-tytanowa patynowana Ilo robót = 52,80	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,00000 Stawka: _____ Ilo : 52,80000r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane Norma: 0,04300 Cena: _____ Ilo : 2,27040kg	kg				
M 3	1210630-033	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana Norma: 2,47*1,17 Cena: _____ Ilo : 152,58672kg	kg				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,40000%	%				
S 5	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,05000 Cena: _____ Ilo : 2,64000m-g	m-g				
4.11 (P37)	TZKNBK cz. XXIII 0104-0104	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okr głych. Dodatek za kolanko Ilo robót = 22,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,00000 Stawka: _____ Ilo : 22,00000r-g	r-g				
4.12 (P38)	TZKNBK cz. XXIII 0103-0106	Wykonanie i zawieszenie rynien półokr głych. Dodatek za rzygacz do poł czenia rynny ze zbiornikiem Ilo robót = 2,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,65000 Stawka: _____ Ilo : 1,30000r-g	r-g				
M 2	1200299-033	Spoiwo cynowo-ołowiane Norma: 0,03100 Cena: _____ Ilo : 0,06200kg	kg				
M 3	1210630-020	Ozdobny rzygacz z blachy cynkowo-tytanowej o grub. 0,70 mm. Norma: 1,00000 Cena: _____ Ilo : 2,00000szt.	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/Kbj	R_brutto/R_netto	M+Kz/M	S_brutto/S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,80000%	%				
S 5	34312-148	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t Norma: 0,03000 Cena: Ilo : 0,06000m-g	m-g				
5		Podłoga na strychu Ilo robót = 468,00	m2				
5.1 (P39)	TZKNBK CZ. V 0501-0681	Podłoga z desek obrzynanych 32 mm z przyci ciem styków Ilo robót = 468,00	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,25600 Stawka: Ilo : 587,80800r-g	r-g				
M 2	1330599-033	Gwo dzie budowlane okr gle ocynkowane Norma: 0,20000 Cena: Ilo : 93,60000kg	kg				
M 3	2640704-060	Deski iglaste obrz.wym.nasyc.32mm,kl.II zaimpregnowane fabrycznie Norma: 0,03600 Cena: Ilo : 16,84800m3	m3				
S 4	71999-148	Piła mechaniczna Norma: 0,11000 Cena: Ilo : 51,48000m-g	m-g				
6		Rusztowanie Ilo robót = 1 811,00	m2				
6.1 (P40)	KNNR 2 1504-0200	Rusztowania ramowe zewn trzne o wysoko ci do 20 m Ilo robót = 1 027,00	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,30300 Stawka: Ilo : 311,18100r-g	r-g				
M 2	2600105-060	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II Norma: 0,00010 Cena: Ilo : 0,10270m3	m3				
M 3	8990411-020	Kołki rozporowe Norma: 0,07000 Cena: Ilo : 71,89000szt.	szt.				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000%	%				
S 5	48300-148	Rusztowanie ramowe-wie owe Norma: 0,07250 Cena: Ilo : 74,45750m-g	m-g				
6.2 (P41)	KNNR 2 1504-0300	Rusztowania ramowe zewn trzne o wysoko ci do 30 m Ilo robót = 784,00	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,37400 Stawka: Ilo : 293,21600r-g	r-g				
M 2	2600105-060	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II Norma: 0,00060 Cena: Ilo : 0,47040m3	m3				
M 3	8990411-020	Kołki rozporowe Norma: 0,07000 Cena: Ilo : 54,88000szt.	szt.				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000%	%				
S 5	48300-148	Rusztowanie ramowe-wie owe Norma: 0,08900 Cena: Ilo : 69,77600m-g	m-g				
6.3 (P42)		Praca rusztowania Ilo robót = 932,48	m-g				
7		Instalacje odgromowe Ilo robót = 125,50	m				
7.1 (P43)	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych Ilo robót = 62,50	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,31200 Stawka: Ilo : 19,50000r-g	r-g				
M 2	1101099-040	Pr ty stalowe ocynkowane Norma: 1,04000 Cena: Ilo : 65,00000m	m				
M 3	7590499-020	Wsporniki dachowe Norma: 1,01000 Cena: Ilo : 63,12500szt.	szt.				
M 4	7590640-020	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynnny z przewod. Norma: 0,03000 Cena: Ilo : 1,87500szt.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000%	%				
S 6	72100-148	Spawarka Norma: 0,03300 Cena: Ilo : 2,06250m-g	m-g				
7.2 (P44)	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane pionowe z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych Ilo robót = 63,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/Kbj	R_brutto/R_netto	M+Kz/M	S_brutto/S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna	r-g				
M 2	1101099-040	Pr ty stalowe ocynkowane	m				
M 3	7590499-020	Wsporniki cienne	szt.				
M 4	7590640-020	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%				
		Norma: 0,38500 Stawka: _____ Ilo : 24,25500r-g					
		Norma: 1,04000 Cena: _____ Ilo : 65,52000m					
		Norma: 1,01000 Cena: _____ Ilo : 63,63000szt.					
		Norma: 0,03000 Cena: _____ Ilo : 1,89000szt.					
		Norma: 2,50000%					
7.3 (P45)	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej.	szt.				
		Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy					
		Ilo robót = 3,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g				
		Norma: 1,26000 Stawka: _____ Ilo : 3,78000r-g					
7.4 (P46)	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej.	szt.				
		Instalacja odgromowa za ka dy nast pny pomiar					
		Ilo robót = 3,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g				
		Norma: 0,56000 Stawka: _____ Ilo : 1,68000r-g					
8		Zagospodarowanie terenu - trawniki i nasadzenia	m2				
		Ilo robót = 1 909,00					
8.1 (P47)	KNR 2-21 0213-0100	R czne rozrzczenie ziemi yznej lub kompostowej o grubo ci 2 cm na terenie płaskim	ha				
		Ilo robót = 0,14					
R 1	999-149	Robocizna	r-g				
M 2	3990401-060	Ziemia yzna lub kompostowa - z odzysku	m3				
		Norma: 632,21000 Stawka: _____ Ilo : 88,50940r-g					
		Norma: 206,00000 Cena: _____ Ilo : 28,84000m3					
8.2 (P48)	KNR 2-21 0213-0200	R czne rozrzucanie ziemi yznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za ka dy nast pny 1 cm	ha				
		Ilo robót = 0,14					
		Krotno = 3					
R 1	999-149	Robocizna	r-g				
M 2	3990401-060	Ziemia yzna lub kompostowa - z odzysku	m3				
		Norma: 189,09000 Stawka: _____ Ilo : 79,41780r-g					
		Norma: 103,00000 Cena: _____ Ilo : 43,26000m3					
8.3 (P49)	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawo eniem. Grunt kat.III	m2				
		Ilo robót = 1 409,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g				
M 2	1420800-034	Azofoska	t				
M 3	3990710-033	Nasiona traw	kg				
		Norma: 0,23000 Stawka: _____ Ilo : 324,07000r-g					
		Norma: 0,00005 Cena: _____ Ilo : 0,07045t					
		Norma: 0,02000 Cena: _____ Ilo : 28,18000kg					
8.4 (P50)	KNR 2-21 0302-0401	Sadzenie krzewów li ciastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowit zapraw dołów o rednicy i gł boko ci 0,3m,ziemia yzna	szt.				
		Ilo robót = 346,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g				
M 2	3930000-060	Woda	m3				
M 3	3990401-060	Ziemia yzna lub kompostowa	m3				
M 4	-020	Krzew li ciasty	szt.				
		Norma: 0,43120 Stawka: _____ Ilo : 149,19520r-g					
		Norma: 0,01000 Cena: _____ Ilo : 3,46000m3					
		Norma: 0,02200 Cena: _____ Ilo : 7,61200m3					
		Norma: 1,05000 Cena: _____ Ilo : 363,30000szt.					
9		Monitoring zewn trzny obiektu	kpl.				
		Ilo robót = 1,00					
9.1 (P51)		Dostawa i monta kompletnych 2 kamer IP obrotowych monitoringu na słupach stalowych ocynkowanych 5 m	szt.				
		Ilo robót = 2,00					

Warto kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Warto ko cowa:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	6 251,88258		
	Razem				0,00zł

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Krzew li ciasty	szt.	363,30000		363,30000		
1101099	1121399	Pr ty stalowe ocynkowane	m	130,52000		130,52000		
1200299		Spoivo cynowo-olowiane	kg	11,62051		11,62051		
1210630	1212120	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana	kg	208,66365		208,66365		
1210630	1212120	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm, patynowana	kg	620,56531		620,56531		
1210630	1212120	Ozdobny rzygacz z blachy cynkowo-tytanowej o grub. 0,70 mm.	szt.	2,00000		2,00000		
1330400	1332000	Gwo dzie budowlane okr gte,gołe	kg	14,28000		14,28000		
1330599	1332100	Gwo dzie budowlane okr gte ocynkowane	kg	99,22340		99,22340		
1342011		Gwo dzie, klamry i ruby	kg	5,70000		5,70000		
1342012		Gwo dzie, klamry, ruby i kotwy	kg	2,94000		2,94000		
1412311		FOBOS M4	kg	435,05200		435,05200		
1420800		Azofoska	t	0,07045		0,07045		
18200KOR0401		Dachówka ceramiczna Karpiówka prosta, półokr gła, segmentowa (36 szt./m2) z klamerkami	szt.	39 154,68000		39 154,68000		
1820110	1821099	G sior dachowy ceramiczny podstawowy (3 szt./m)	szt.	413,29940		413,29940		
2380800	2380801	Zaprawa wapienna M-0,3	m3	4,35052		4,35052		
2600104	2600120	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,05600		0,05600		
2600105	2600110	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,57310		0,57310		
2600619	2600621	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III	m3	0,15631		0,15631		
2600622	2600622	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m3	0,47600		0,47600		
2601099		Kraw dziaki iglaste wymiarowe kl.II	m3	1,53680		1,53680		
2640702	2640712	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grub. 19-25 mm, kl. II	m3	6,52578		6,52578		
2640704	2640612	Deski iglaste obrz. wym. nasyc. 32mm, kl. II zaimpregnowane fabrycznie	m3	16,84800		16,84800		
2641991		Łaty iglaste nasyczone kl. II	m3	13,05156		13,05156		
3930000	3930099	Woda	m3	3,46000		3,46000		
3950001	3950010	Drewno okr gte iglaste n/stemple budowlane	m3	0,06958		0,06958		
3990401		Ziemia yzna lub kompostowa	m3	7,61200		7,61200		
3990401		Ziemia yzna lub kompostowa - z odzysku	m3	72,10000		72,10000		
3990710	3970500	Nasiona traw	kg	28,18000		28,18000		
7590499	7590330	Wsporniki dachowe	szt.	63,12500		63,12500		
7590499	7590330	Wsporniki cienne	szt.	63,63000		63,63000		
7590640	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynnny z przewod.	szt.	3,76500		3,76500		
8990411		Kołki rozporowe	szt.	126,77000		126,77000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%					
		<b>Razem</b>						<b>0,00zł</b>

## ZESTAWIENIE SPRZ TU

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
02707	Samochód wywrotka 3,5-4,5 t	m-g	76,97574		
34000	Wyci gi tow.-osob.i budowlane	m-g	21,75260		
34312	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t	m-g	82,88856		
35211	uraw okienny	m-g	119,63930		
38100	Wózek transportowy	m-g	36,97942		
48300	Rusztowanie ramowe-wie owe	m-g	144,23350		
71999	Piła mechaniczna	m-g	56,34370		
72100	Spawarka	m-g	2,06250		
	<b>Razem</b>				<b>0,00zł</b>