MS PROJEKT

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W KOBYLINIE W GMINIE GRÓJEC

MATERIAŁY PRZETARGOWE

KOSZTORYS OFERTOWY

Opracowane dla:

Gmina Grójec

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

WARSZAWA, styczeń 2015

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
X	**D.01.01.01**	**Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych**	**X**	**X**	**X**	**X**
1		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,25		
X	**D.01.02.01**	**Usunięcie drzew i krzewów**	**X**	**X**	**X**	**X**
2		usunięcie krzewów	m^2	586,0		
3		usunięcie drzew o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	96,0		
4		usunięcie drzew o średnicy 16-25cm wraz z karczowaniem pni	szt.	59,0		
5		usunięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z karczowaniem pni	szt.	37,0		
6		usunięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z karczowaniem pni	szt.	6,0		
7		usunięcie drzew o średnicy 56-65cm wraz z karczowaniem pni	szt.	4,0		
8		usunięcie drzew o średnicy 76-85cm wraz z karczowaniem pni	szt.	2,0		
9		usunięcie drzew o średnicy 86-95cm wraz z karczowaniem pni	szt.	9,0		
10		usunięcie drzew o średnicy powyżej 96cm wraz z karczowaniem pni	szt.	2,0		
X	**D.01.02.02**	**Zdjęcie warstwy humusu**	**X**	**X**	**X**	**X**
11		mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości śr. 40 cm z transportem na odkład	m^3	1 716,0		
X	**D.01.02.04**	**Rozbiórki elementów ulic**	**X**	**X**	**X**	**X**
12		rozbiórka krawężnika betonowego stojącego wraz z ława betonową	m	24,0		
13		rozbiórka ogrodzenia – słupki żelbetowe siatka stalowa	m	89,0		
14		usunięcie płyt żelbetowych wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora (do 20 km)	szt.	100,0		
					Razem:	
		URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE				
	D.01.03.01	**Budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania budynku obsługi**				
15		montaż uchwytów pod rury winidurowe i przykręcenie do kołków plastikowych	m	15,0		
16		układanie kabla YKY5x10mm2 w budynku pompowni i stróżówki w rurach winidurowych o śr. 28mm mocowanych na gotowych uchwytach	m	24,0		
17		montaż rozłącznika bezp. R303-63A, 3P w pompowni	szt.	1,0		
18		podłączenie kabla YKY5x10mm2 pod zaciski	szt.	10,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
19		kopanie koparkami łańcuch rowów dla kabla YKY5x10mm2	m	83,0		
20		nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1m i przysypanie kabla taką samą warstwą	m	83,0		
21		ułożenie rur osłonowych 50mm	m	18,0		
22		układanie kabla YKY5x10mm2 w rurach 50mm	m	18,0		
23		układanie kabla YKY5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	86,0		
24		ręczne zasypywanie rowów dla kabla YKY5x10mm2	m	83,0		
25		badanie linii kablowych, NN - kabel 5-żyłowy	odc.	1,0		
					Razem:	
	D.01.03.02	**Budowa oświetlenia placu PSZOK i zasilanie bramy przesuwnej**				
26		wykopy ręczne o głębokości do 1,2m wraz z zasypaniem dla słupa oświetleniowego	m^3	3,0		
27		montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanych	kpl.	3,0		
28		montaż wysięgników jednoramiennych do słupów oświetleniowych wraz z oprawami sodowymi	kpl.	2,000		
29		montaż wysięgników dwuramiennych do słupów oświetleniowych wraz z oprawami sodowymi	kpl.	1,000		
30		kopanie koparkami łańcuch. rowów dla kabla YKY3x6mm2	m	76,0		
31		nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m i przysypanie kabli taką samą warstwą dla kabla YKY3x6mm2	m	76,0		
32		układanie kabla YKY3x6mm2 w rurach Arot-DVK50	m	52,0		
33		układanie kabla YKY3x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	49,0		
34		ręczne zasypywanie rowów dla kabli YKY3x6mm2	m	76,0		
35		układanie uziomów w rowach kablowych	m	96,0		
36		montaż układu sterowania z zegarem astronom. oświetlenia placu PSZOK w rozdzielnicy nn w budynku stróżówki	kpl.	1,0		
37		podłączenie kabla YKY3xmm2 pod zaciski	szt. żył	18,0		
38		pomiar rezystancji uziemienia ochronnego słupa oświetleniowego	szt	3,0		
39		badanie linii kablowej n.n. - kabel 3-żyłowy do oświetlenia terenu	odc.	1,0		
40		kopanie koparkami łańc. rowów dla kabli zasilających i sterujących bramą przesuwną	m	17,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
41		nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m i przysypanie kabli taką samą warstwą do bramy przesuwnej	m	17,0		
42		układanie kabli YKY3x2,5mm2 i YKY3x1mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	17,0		
43		ręczne zasypywanie rowów dla kabli do bramy przesuwnej	m	17,0		
44		podłączenie kabli YKY3x2,5mm2 i YKY3x1mm2 pod zaciski	szt	12,0		
45		badanie linii kablowej n.n. - kabel 3-żyłowy do bramy przesuwnej	szt	2,0		
					Razem:	
		ROBOTY WODNO - KANALIZACYJNE				
X	**D.01.03.05**	**Sieć wodociągowa**	**X**	**X**	**X**	**X**
X		ułożenie przewodu wodociągowego wraz z armaturą	X	X	X	X
46		o średnicy nominalnej 3,2cm PE	mb	36,7		
47		o średnicy nominalnej 10cm PE	mb	18,5		
48		montaż rur osłonowych stal, o średnicy 273x8,0	mb	7,0		
49		wykonanie włączeń do wodociągu PE160 (wraz z armaturą)	szt.	2,0		
50		instalacja hydrantów ulicznych (wraz z armatura)	szt.	2,0		
51		montaż zestawu wodomierzowego	szt.	1,0		
					Razem:	
X	**D.01.03.06**	**Kanalizacja sanitarna**	**X**	**X**	**X**	**X**
52		ułożenie kanału sanitarnego	X	X	X	X
53		o średnicy nominalnej 15cm PVC	mb	24,0		
54		wykonanie studzienki betonowej rewizyjnej o średnicy 120cm wraz z armaturą	szt.	2,0		
					Razem:	
					Ogółem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:	
		ROBOTY ZIEMNE				
X	**D.02.01.01**	**Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych**	**X**	**X**	**X**	**X**
55		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III wraz z transportem urobku na odkład	m^3	78,9		
X	**D.02.03.01/ 01**	**Wykonanie nasypów**	**X**	**X**	**X**	**X**
56		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu wraz z transportem	m^3	854,1		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	**D.02.03.01/ 02**	**Wzmocnienie podłoża nasypu na gruncie słabonośnym**	**X**	**X**	**X**	**X**
57		wzmocnienie podłoża nasypu poprzez wykonanie materaca z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 31,5/63 stabilizowanego mechanicznie na geosiatce obwiniętego geowłókniną separacyjną na gruncie słabonośnym, grub. 20cm (plac PSZOK)	m^2	1 557,0		
					Razem:	
		ODWODNIENIE				
X	**D.03.02.01**	**Budowa kanalizacji deszczowej**	**X**	**X**	**X**	**X**
X		**Ułożenie kanału deszczowego**	X	X	X	X
58		o średnicy nominalnej 15cm PVC	mb	54,5		
59		o średnicy nominalnej 20cm PVC	mb	56,7		
60		o średnicy nominalnej 30cm WIPRO	mb	6,5		
61		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	4,0		
62		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	6,0		
63		montaż separatora zintegrowanego z osadnikiem zawiesiny	szt.	1,0		
64		montaż wylotu do rowu odprowadzającego W1 - element prefabrykowany wg. KPED karta 01.20	szt.	1,0		
X		**Wykonanie rowu odprowadzającego wraz z wylotem do rzeki Molnicy**	X	X		
65		wykopy liniowe - rów odprowadzający	m^3	830,9		
66		nasypy liniowe - zasypanie istniejącego rowu wraz z zagęszczeniem	m^3	165,0		
67		umocnienie dna za pomocą płyty chodnikowej 50x50cm na podsypce piaskowej 10cm	m^2	157,6		
68		umocnienie skarp za pomocą płyt EKO na podsypce piaskowej 10cm	m^2	458,4		
69		umocnienie skarp - obsiew na humusie 10cm	m^2	487,1		
70		montaż wylotu do rzeki Molnica - element prefabrykowany wg. KPED karta 01.20 z zastawką naścienną	kpl	1,0		
71		montaż wylotu do rzeki Molnica - element prefabrykowany wg. KPED karta 01.20 z klapą zwrotną DN300 montowaną na ścianie wylotu	kpl	1,0		
72		umocnienie dna i skarp rzeki Molnica za pomocą narzutu kamiennego 31,5-63na podsypce z pospółki wraz z palisadą z kołków drewnianych	m^2	36,7		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
73		montaż dwudzielnej rury osłonowej DN250 ze stali z powłoką antykorozyjną, układana na płozach dystansowych w rozstawie 1,5m, końce rury zabezpieczone manszetami. Zabezpieczenie z keramzytu frakcji 4-8mm o wymiarach 0,55x1,6x8,0m, owiniętego folią izolacyjną z PE, grub. 0,5mm zgodnie z rysunkiem nr 5 projektu wykonawczego branży wodno-kanalizacyjnej **(*)**	mb	8,0		
					Razem:	
		PODBUDOWY				
X	**D.04.03.01**	**Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**	**X**	**X**	**X**	**X**
74		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m^2	4 159,0		
75		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m^2	1 305,0		
76		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m^2	1 305,0		
X	**D.04.04.02**	**Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie**	**X**	**X**	**X**	**X**
77		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm (chodniki)	m^2	122,0		
78		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 20 cm (plac PSZOK)	m^2	1 305,0		
X	**D.04.07.01**	**Podbudowa z betonu asfaltowego**	**X**	**X**	**X**	**X**
79		wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P, grub. 7 cm (plac PSZOK)	m^2	1 305,0		
					Razem:	
		NAWIERZCHNIA				
X	**D.05.03.05**	**Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna**	**X**	**X**	***X***	***X***
80		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, grub. 5 cm (plac PSZOK)	m^2	1 305,0		
					Razem:	

(*) - Cena i wartość zawarta w pozycji nr 73 musi uwzględniać warunki zawarte w piśmie TESCO (POLSKA) Sp. z o.o. z dnia 08.04.2014r. Pismo znajduje się Projekcie Wykonawczym – część drogowa na stronie 17. Pozycja nr 73 powinna zawierać wszystkie koszty wynikające z powyższego pisma.

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
X	**D.06.01.01**	**Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp**	**X**	**X**	***X***	***X***
81		humusowanie z obsianiem poboczy i skarp przy grub. humusu 10 cm	m^2	884,0		
X	**D.06.03.01**	**Umocnienie poboczy kruszywem łamanym**	**X**	**X**	***X***	***X***
82		umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 o grub. 15cm	m^2	110,0		
					Razem:	
		ELEMENTY ULIC				
X	**D.08.01.01**	**Krawężniki betonowe**	**X**	**X**	**X**	**X**
83		ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	235,0		
84		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	24,0		
X	**D.08.02.02**	**Chodniki z brukowej kostki betonowej**	**X**	**X**	**X**	**X**
85		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce piaskowej 1:4, grub. 3 cm (chodniki)	m^2	122,0		
X	**D.08.03.01**	**Betonowe obrzeża chodnikowe**	**X**	**X**	**X**	**X**
86		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 5 cm	m	63,0		
					Razem:	
		ROBOTY INNE				
X	**X**	**Ogrodzenie**	**X**	**X**	**X**	**X**
87		wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej ogniowo na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo 6,0/0,25cm, ogrodzenie o wys. 2m, na fundamentach z bloku betonowego 40x40x100cm, beton C20/25	m	169,0		
88		wykonanie bramy przesuwnej, ramowej, stalowej ocynkowanej ogniowo o wysokości 2,0m i szerokości 7,0m, wraz z silnikiem i zasilaniem, czujnikiem ruchu po obu stronach bramy	szt.	1,0		
89		wykonanie furtki, ramowej, stalowej, dwuskrzydłowej ocynkowanej ogniowo o wysokości 2,0m i szerokości skrzydła 1,0m, wraz z samozamykaczem	szt.	1,0		
X	**X**	**Drenaż**	**X**	**X**	**X**	**X**
90		ułożenie drenażu o średnicy 10cm na podsypce z kruszywa 5cm i obsypce zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym	m	26,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X	**X**	**Tablica informacyjna**	**X**	**X**	**X**	**X**
91		ustawienie tablicy informacyjnej o wymiarach 2,5 x 1,5m wraz z konstrukcją	szt.	2,0		
92		ustawienie słupków do znaków drogowych stalowych o średnicy 7,5cm	szt.	4,0		
93		zamontowanie tarcz znaków drogowych do słupków: A-7 (1 szt.), D-1 (2 szt.), C-4 (1szt.) - znaki średnie	szt.	5,0		
					Razem:	
		ROBOTY ARCHITEKTONICZNE				
X		Budynek wiaty	X	X	X	X
94		roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. IV)	m^3	47,33		
95		wykonanie stóp fundamentowych prostokątnych żelbetowych o objętości do 1,5m3	m^3	11,832		
96		wykonanie podkładów z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m^3	31,80		
96a		Podkłady betonowe pod stopy fundamentowe przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m^3	3,944		
96b		wykonanie belki podwalinowej o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m^3	4,763		
96c		przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi. 12	t	0,233		
96d		przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi.6	t	0,063		
97		wykonanie podkładów betonowych na podłożu gruntowym	m^3	31,80		
98		wykonanie słupów żelbetowych prostokątnych o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m^3	9,72		
99		wykonanie belek i podciągów żelbetowych o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 10-12	m^3	3,93		
100		przygotowanie i montaż zbrojenia elementu budynków i budowli - pręty gładkie fi.6	t	0,41		
101		przygotowanie i montaż zbrojenia elementu budynków i budowli - pręty żebrowane fi.12 i fi.14	t	2,19		
102		montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 30 kg z profili zimno giętych pod lekką obudowę-płatwie dachowe	t	6,38		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
103		montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 30 kg z profili zimno giętych pod lekką obudowę- płatwie na ścianach	t	3,91		
104		wykonanie lekkiej obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m^2	264,00		
105		wykonanie lekkiej obudowy dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdów. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m^2	264,00		
106		wykonanie lekkiej obudowy ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych	kg	15,00		
107		zamocowanie rynien dachowych z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m	45,00		
108		zamocowanie tut spustowych z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	15,00		
		Suma budowa budynku wiaty				
X		Budynek obsługi	X	X	X	X
109		wykonanie robót ziemnych z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. IV)	m^3	15,60		
110		wykonanie ławy fundamentowej betonowej, prostokątnej szer. do 0.6m	m^3	4,16		
111		wykonanie fundamentów z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3	5,62		
112		wykonanie ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m^2	65,00		
113		wykonanie otworu na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	1,00		
114		wykonanie wieńca monolitycznego na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m^3	1,63		
115		wykonanie stropu gęstożebrowego żelbetowego na belkach prefabrykowanych Teriva	m^2	40,00		
116		wykonanie konstrukcji dachowej z tarcicy nasyconej - murłaty o przekroju do 180 cm2	m^3	0,23		
117		wykonanie konstrukcji dachowej z tarcicy nasyconej – krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m^3	0,494		
118		ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m^2	46,00		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
119		ułożenie blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej – dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2	m^2	46,00		
120		zamocowanie rynien dachowych z PCW łączone na uszczelki - półokrągłych o śr. 125 mm	m	8,00		
121		zamocowanie rur spustowych z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m	6,00		
122		wykonanie podkładów z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m^3	3,00		
123		wykonanie podkładów betonowych z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m^3	2,00		
124		wykonanie ścianki działowej z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o gr. 1/2 cegły	m^2	12,48		
125		wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2	82,80		
126		docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow. betonowa, tynki,	m^2	92,04		
127		montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m^2	5,58		
128		montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednodzielnych pełnych o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m^2	3,60		
129		montaż skrzydeł drzwiowych wejściowych pełnych jednodzielnych o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m^2	1,80		
130		wykonanie posadzek z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m^2	32,87		
131		wykonanie izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- izolacja stropu	m^2	33,99		
132		wykonanie izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. Warstwa	m^2	33,99		
			Suma budowa budynku obsługi			
X		Budynek obsługi - instalacje elektryczne	X	X	X	X
X		Tablice i w.l.z	X	X	X	X
133		przygotowanie podło a do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt.	1,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
134		montaż tablicy TB wraz z konstrukcja - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podło a	szt.	1,0		
X		Układanie przewodów	X	X	X	X
135		ręczne wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle	m	6,0		
136		ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35,0		
137		układanie kabla YKY 3x4mm2 w budynkach.	m	6,0		
138		układanie kabla YKY 5x10mm2 w budynkach.	m	6,0		
139		przewody kabelkowe YDY3x1.5mm2 mm2 układane na gotowych uchwytach bez śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	68,0		
140		przewody kabelkowe YDY3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	21,0		
141		przewody kabelkowe YDY4x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	6,0		
142		przewody kabelkowe YDY3x2.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	65,0		
143		zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	35,0		
X		Osprzęt	X	X	X	X
144		przygotowanie podło a pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	23,0		
145		montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych - wtynkowych do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.	8,0		
146		montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm	szt.	15,0		
147		montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.	5,0		
148		montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	1,0		
149		montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	6,0		
150		mocowanie na gotowym. podłożu konwektorów grzejnych /2000W/	szt.	1,0		
151		mocowanie na gotowym. podłożu konwektorów grzejnych /1000W/	szt.	1,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
152		Mocowanie na gotowym. podłożu konwektorów grzejnych /750W/	szt.	1,0		
X		Montaż opraw oświetleniowych	X	X	X	X
153		przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)	kpl.	5,0		
154		montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - szczelnych 2x26W	kpl.	2,0		
155		montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typu ONR 236 / lub równoważne/	kpl.	3,0		
156		montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typu OPK 258 /lub równoważne/	kpl.	7,0		
X		Pomiary	X	X	X	X
157		pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,0		
158		pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9,0		
159		sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,0		
		Suma instalacje elektryczne				
X		Budynek obsługi - instalacje sanitarne	X	X	X	X
X		Instalacja wodociągowa	X	X	X	X
160		montaż rurociągu o średnicy 25mm	m	3,5		
161		montaż rurociągu o średnicy 16mm	m	2,1		
162		montaż zaworów przelotowych i zwrotnych sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	2,0		
163		montaż wodomierza skrzydełkowego głównego o średnicy nominalnej 25mm	kpl.	1,0		
164		montaż urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj.100 dm^3	kpl.	1,0		
X		Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna	X	X	X	X
165		montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6,0		
166		montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2,0		
167		dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	2,0		
168		dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,0		
169		montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
170		montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2,0		
		Suma instalacje sanitarne				
		WYPOSAŻENIE BUDYNKU ORAZ PLACU PSZOK				
X		Budynek obsługi - pomieszczenie dla obsługi	X	X	X	X
171		ustawienie biurka 1,0 x 1,5m	szt.	1,0		
172		ustawienie krzesła	szt.	2,0		
173		zamontowanie oświetlenia	szt.	1,0		
174		montaż włącznika oświetlenia	szt.	1,0		
175		montaż gniazdka	szt.	4,0		
X		Budynek obsługi - pomieszczenie socjalne	X	X	X	X
176		montaż szafek kuchennych - dolnych z blatem pod zlewozmywak	szt.	1,0		
177		montaż zlewozmywaka jednokomorowego stalowego wraz z baterią i osprzętem do odprowadzenia wody do kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0		
178		zamontowanie oświetlenia	szt.	2,0		
179		montaż włącznika oświetlenia	szt.	1,0		
180		montaż gniazdka	szt.	4,0		
X		Budynek obsługi - łazienka	X	X	X	X
181		montaż umywalki wraz z baterią i osprzętem do odprowadzenia wody do kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0		
182		montaż sedesu ze spłuczką i osprzętem do odprowadzenia wody do kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0		
183		zamontowanie oświetlenia	szt.	1,0		
184		montaż włącznika oświetlenia	szt.	1,0		
185		montaż gniazdka	szt.	1,0		
		Suma wyposażenia				

SUMA:	
VAT (23%)	

OGÓŁEM z VAT	

inż. Robert Szczepanik
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. MAZ/0279/POOD/04