

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, maj 2015**

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
X	D.01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	X	X	X	X
1		odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,25		
X	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	X	X	X	X
2		usunięcie krzewów	m <sup>2</sup>	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	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	X	X	X	X
11		mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grubości śr. 40 cm z transportem na odkład	m <sup>3</sup>	1 716,0		
X	D.01.02.04	<b>Rozbiórki elementów ulic</b>	X	X	X	X
12		rozbiórka krawężnika betonowego stojącego wraz z ławą 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		
<b>Razem:</b>						
<b>URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE</b>						
	D.01.03.01	<b>Budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania budynku obsługi</b>				
15		montaż uchwytów pod rury winidurkowe i przykręcenie do kołków plastikowych	m	15,0		
16		układanie kabla YKY5x10mm <sup>2</sup> w budynku pompowni i stróżówki w rurach winidurkowych 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 YKY5x10mm <sup>2</sup> 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 YKY5x10mm <sup>2</sup>	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 YKY5x10mm <sup>2</sup> w rurach 50mm	m	18,0			
23		układanie kabla YKY5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	86,0			
24		ręczne zasypywanie rowów dla kabla YKY5x10mm <sup>2</sup>	m	83,0			
25		badanie linii kablowych, NN - kabel 5-żyłowy	odc.	1,0			
			<b>Razem:</b>				
	<b>D.01.03.02</b>	<b>Budowa oświetlenia placu PSZOK i zasilanie bramy przesuwnej</b>					
26		wykopy ręczne o głębokości do 1,2m wraz z zasypaniem dla słupa oświetleniowego	m <sup>3</sup>	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 YKY3x6mm <sup>2</sup>	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 YKY3x6mm <sup>2</sup>	m	76,0			
32		układanie kabla YKY3x6mm <sup>2</sup> w rurach Arot-DVK50	m	52,0			
33		układanie kabla YKY3x6mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	49,0			
34		ręczne zasypywanie rowów dla kabli YKY3x6mm <sup>2</sup>	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 YKY3xmm <sup>2</sup> 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 przesuwą	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 YKY3x2,5mm <sup>2</sup> i YKY3x1mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	17,0		
43		ręczne zasypywanie rowów dla kabli do bramy przesuwnej	m	17,0		
44		podłączenie kabli YKY3x2,5mm <sup>2</sup> i YKY3x1mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	12,0		
45		badanie linii kablowej n.n. - kabel 3-żyłowy do bramy przesuwnej	szt	2,0		
<b>Razem:</b>						
<b>ROBOTY WODNO - KANALIZACYJNE</b>						
<b>X</b>	<b>D.01.03.05</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
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 armaturą)	szt.	2,0		
51		montaż zestawu wodomierzowego	szt.	1,0		
<b>Razem:</b>						
<b>X</b>	<b>D.01.03.06</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
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		
<b>Razem:</b>						
<b>Ogółem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:</b>						
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>X</b>	<b>D.02.03.01/01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
55		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu wraz z transportem	m <sup>3</sup>	1 121,7		
<b>X</b>	<b>D.02.03.01/02</b>	<b>Wzmocnienie podłoża nasypu na gruncie słabonośnym</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
56		ułożenie geowłókniny na istniejącym podłożu w celu odseparowania podłoża od nasypu pod placem PSZOK	m <sup>2</sup>	2 740,0		
<b>Razem:</b>						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>ODWODNIENIE</b>				
X	D.03.02.01	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>	X	X	X	X
X		<b>Ułożenie kanału deszczowego</b>	X	X	X	X
57		o średnicy nominalnej 15cm PVC	mb	54,5		
58		o średnicy nominalnej 20cm PVC	mb	56,7		
59		o średnicy nominalnej 30cm WIPRO	mb	6,5		
60		wykonanie studzienki rewizyjnej o średnicy 120cm	szt.	4,0		
61		wykonanie studzienki wpustu deszczowego o średnicy 50cm	szt.	6,0		
62		montaż separatora zintegrowanego z osadnikiem zawiesziny	szt.	1,0		
63		montaż wylotu do rowu odprowadzającego W1 - element prefabrykowany wg. KPED karta 01.20	szt.	1,0		
X		<b>Wykonanie rowu odprowadzającego wraz z wylotem do rzeki Molnicy</b>	X	X	X	X
64		wykopy liniowe - rów odprowadzający	m <sup>3</sup>	830,9		
65		nasypy liniowe - zasypianie istniejącego rowu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	165,0		
66		umocnienie dna za pomocą płyty chodnikowej 50x50cm na podsypce piaskowej 10cm	m <sup>2</sup>	157,6		
67		umocnienie skarp za pomocą płyt EKO na podsypce piaskowej 10cm	m <sup>2</sup>	458,4		
68		umocnienie skarp - obsiew na humusie 10cm	m <sup>2</sup>	487,1		
69		montaż wylotu do rzeki Molnica - element prefabrykowany wg. KPED karta 01.20 z zastawką naścienną	kpl	1,0		
70		montaż wylotu do rzeki Molnica - element prefabrykowany wg. KPED karta 01.20 z klapą zwrotną DN300 montowaną na ścianie wylotu	kpl	1,0		
71		umocnienie dna i skarp rzeki Molnica za pomocą narzutu kamiennego 31,5-63na podsypce z pospółki wraz z palisadą z kołków drewnianych	m <sup>2</sup>	36,7		
72		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		
<b>Razem:</b>						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>PODBUDOWY</b>				
X	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	X	X	X	X
73		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	4 159,0		
74		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznymi emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1 305,0		
75		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1 305,0		
X	D.04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>	X	X	X	X
76		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 15 cm (chodniki)	m <sup>2</sup>	122,0		
77		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 25 cm (plac PSZOK)	m <sup>2</sup>	1 305,0		
<b>Razem:</b>						
		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
X	D.05.03.05/01	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>	X	X	X	X
78		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W (KR1), grub. 4 cm (plac PSZOK)	m <sup>2</sup>	1 305,0		
X	D.05.03.05/02	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>	X	X	X	X
79		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S (KR1), grub. 4 cm (plac PSZOK)	m <sup>2</sup>	1 305,0		
<b>Razem:</b>						
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
X	D.06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp</b>	X	X	X	X
80		humusowanie z obsianiem poboczy i skarp przy grub. humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	884,0		
X	D.06.03.01	<b>Umocnienie poboczy kruszywem łamanym</b>	X	X	X	X
81		umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 o grub. 15cm	m <sup>2</sup>	110,0		
<b>Razem:</b>						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
<b>X</b>	<b>D.08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
82		ustawienie krawężników betonowych "stojących" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej z oporem	m	235,0		
83		ustawienie krawężników betonowych "wtopionych" o wymiarach 20x30x100cm, na ławie betonowej	m	24,0		
<b>X</b>	<b>D.08.02.02</b>	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
84		wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm na podsypce piaskowej 1:4, grub. 3 cm (chodniki)	m <sup>2</sup>	122,0		
<b>X</b>	<b>D.08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
85		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 5 cm	m	63,0		
<b>Razem:</b>						
		<b>ROBOTY INNE</b>				
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Ogrodzenie</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
86		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		
87		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		
88		wykonanie furtki, ramowej, stalowej, dwuskrzydłowej ocynkowanej ogniowo o wysokości 2,0m i szerokości skrzydła 1,0m, wraz z samozamykaczem	szt.	1,0		
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Drenaż</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
89		ułożenie drenażu o średnicy 10cm na podsypce z kruszywa 5cm i obsypce zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym	m	26,0		
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Tablica informacyjna</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
90		ustawienie tablicy informacyjnej o wymiarach 2,5 x 1,5m wraz z konstrukcją	szt.	2,0		
91		ustawienie słupków do znaków drogowych stalowych o średnicy 7,5cm	szt.	4,0		
92		zamontowanie tarcz znaków drogowych do słupków: A-7 (1 szt.), D-1 (2 szt.), C-4 (1szt.) - znaki średnie	szt.	5,0		
<b>Razem:</b>						

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>ROBOTY ARCHITEKTONICZNE</b>				
X		Budynek wiaty	X	X	X	X
93		roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. IV)	m <sup>3</sup>	47,33		
94		wykonanie stóp fundamentowych prostokątnych żelbetowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,832		
95		wykonanie podkładów z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	31,80		
96		wykonanie podkładów betonowych pod stopy fundamentowe przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3,944		
97		wykonanie belki podwalinowej o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m <sup>3</sup>	4,763		
98		przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi. 12	t	0,233		
99		przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi.6	t	0,063		
100		wykonanie podkładów betonowych na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	31,80		
101		wykonanie słupów żelbetowych prostokątnych o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m <sup>3</sup>	9,72		
102		wykonanie belek i podciągów żelbetowych o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 10-12	m <sup>3</sup>	3,93		
103		przygotowanie i montaż zbrojenia elementu budynków i budowli - pręty gładkie fi.6	t	0,41		
104		przygotowanie i montaż zbrojenia elementu budynków i budowli - pręty żebrowane fi.12 i fi.14	t	2,19		
105		montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 30 kg z profili zimno giętych pod lekką obudowę- płatwie dachowe	t	6,38		
106		montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementu do 30 kg z profili zimno giętych pod lekką obudowę- płatwie na ścianach	t	3,91		
107		wykonanie lekkiej obudowy ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	264,00		
108		wykonanie lekkiej obudowy dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdów. bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	264,00		



L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
109		wykonanie lekkiej obudowy ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych	kg	15,00		
110		zamocowanie rynien dachowych z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm	m	45,00		
111		zamocowanie rur spustowych z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	15,00		
<b>Suma budowa budynku wiaty</b>						
X		Budynek obsługi	X	X	X	X
112		wykonanie robót ziemnych z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. IV)	m <sup>3</sup>	15,60		
113		wykonanie ławy fundamentowej betonowej, prostokątnej szer. do 0.6m	m <sup>3</sup>	4,16		
114		wykonanie fundamentów z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	5,62		
115		wykonanie ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm	m <sup>2</sup>	65,00		
116		wykonanie otworu na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	1,00		
117		wykonanie wieńca monolitycznego na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m <sup>3</sup>	1,63		
118		wykonanie stropu gęstożebrowego żelbetowego na belkach prefabrykowanych Teriva	m <sup>2</sup>	40,00		
119		wykonanie konstrukcji dachowej z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,23		
120		wykonanie konstrukcji dachowej z tarcicy nasyczonej – krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,494		
121		ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	46,00		
122		ułożenie blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej – dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,00		
123		zamocowanie rynien dachowych z PCW łączone na uszczelki - półokrągłych o śr. 125 mm	m	8,00		
124		zamocowanie rur spustowych z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m	6,00		
125		wykonanie podkładów z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3,00		
126		wykonanie podkładów betonowych z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	2,00		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)	
			Nazwa	Ilość			
1	2	3	4	5	6	7	
127		wykonanie ścianki działowej z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o gr. 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	12,48			
128		wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	82,80			
129		docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow. betonowa, tynki,	m <sup>2</sup>	92,04			
130		montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>	5,58			
131		montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednodzielnych pełnych o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3,60			
132		montaż skrzydeł drzwiowych wejściowych pełnych jednodzielnych o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1,80			
133		wykonanie posadzek z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	32,87			
134		wykonanie izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- izolacja stropu	m <sup>2</sup>	33,99			
135		wykonanie izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. Warstwa	m <sup>2</sup>	33,99			
		<b>Suma budowa budynku obsługi</b>					
X		Budynek obsługi - instalacje elektryczne	X	X	X	X	
X		Tablice i w.l.z	X	X	X	X	
136		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			
137		montaż tablicy TB wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podło a	szt.	1,0			
X		Układanie przewodów	X	X	X	X	
138		ręczne wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle	m	6,0			
139		ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35,0			
140		układanie kabla YKY 3x4mm <sup>2</sup> w budynkach.	m	6,0			
141		układanie kabla YKY 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach.	m	6,0			
142		przewody kabelkowe YDY3x1.5mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bez śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	68,0			

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
143		przewody kabelkowe YDY3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	21,0		
144		przewody kabelkowe YDY4x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	6,0		
145		przewody kabelkowe YDY3x2.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	65,0		
146		zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	35,0		
X		Osprzęt	X	X	X	X
147		przygotowanie podło a pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	23,0		
148		montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych - wtynkowych do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.	8,0		
149		montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm	szt.	15,0		
150		montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	5,0		
151		montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	1,0		
152		montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	6,0		
153		mocowanie na gotowym. podłożu konwektorów grzejnych /2000W/	szt.	1,0		
154		mocowanie na gotowym. podłożu konwektorów grzejnych /1000W/	szt.	1,0		
155		Mocowanie na gotowym. podłożu konwektorów grzejnych /750W/	szt.	1,0		
X		Montaż opraw oświetleniowych	X	X	X	X
156		przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)	kpl.	5,0		
157		montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - szczelnych 2x26W	kpl.	2,0		
158		montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu ONR 236 / lub równoważne/	kpl.	3,0		
159		montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu OPK 258 /lub równoważne/	kpl.	7,0		

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)	
			Nazwa	Ilość			
1	2	3	4	5	6	7	
X		Pomiary	X	X	X	X	
160		pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,0			
161		pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych – obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9,0			
162		sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,0			
		<b>Suma instalacje elektryczne</b>					
X		Budynek obsługi - instalacje sanitarne	X	X	X	X	
X		Instalacja wodociągowa	X	X	X	X	
163		montaż rurociągu o średnicy 25mm	m	3,5			
164		montaż rurociągu o średnicy 16mm	m	2,1			
165		montaż zaworów przelotowych i zwrotnych sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	2,0			
166		montaż wodomierza skrzydełkowego głównego o średnicy nominalnej 25mm	kpl.	1,0			
167		montaż urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj.100 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,0			
X		Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna	X	X	X	X	
168		montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6,0			
169		montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2,0			
170		dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	2,0			
171		dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,0			
172		montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1,0			
173		montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2,0			
		<b>Suma instalacje sanitarne</b>					
		<b>WYPOSAŻENIE BUDYNKU ORAZ PLACU PSZOK</b>					
X		Budynek obsługi - pomieszczenie dla obsługi	X	X	X	X	
174		ustawienie biurka 1,0 x 1,5m	szt.	1,0			
175		ustawienie krzesła	szt.	2,0			
176		zamontowanie oświetlenia	szt.	1,0			
177		montaż włącznika oświetlenia	szt.	1,0			
178		montaż gniazdka	szt.	4,0			

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
X		Budynek obsługi - pomieszczenie socjalne	X	X	X	X
179		montaż szafek kuchennych - dolnych z blatem pod zlewozmywak	szt.	1,0		
180		montaż zlewozmywaka jednokomorowego stalowego wraz z baterią i osprzętem do odprowadzenia wody do kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0		
181		zamontowanie oświetlenia	szt.	2,0		
182		montaż włącznika oświetlenia	szt.	1,0		
183		montaż gniazdka	szt.	4,0		
X		Budynek obsługi - łazienka	X	X	X	X
184		montaż umywalki wraz z baterią i osprzętem do odprowadzenia wody do kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0		
185		montaż sedesu ze spłuczką i osprzętem do odprowadzenia wody do kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0		
186		zamontowanie oświetlenia	szt.	1,0		
187		montaż włącznika oświetlenia	szt.	1,0		
188		montaż gniazdka	szt.	1,0		
<b>Suma wyposażenia</b>						

<b>SUMA:</b>	
<b>VAT (23%)</b>	

<b>OGÓŁEM z VAT</b>	
---------------------	--

(\*) - Cena i wartość zawarta w pozycji nr 72 musi uwzględniać warunki zawarte w piśmie TESCO (POLSKA) Sp. z o.o. z dnia 08.04.2014r. Pismo znajduje się w Projekcie Wykonawczym – część drogowa na stronie 17. Pozycja nr 73 powinna zawierać wszystkie koszty wynikające z powyższego pisma.

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

*Szczepanik Robert*