

MS PROJEKT

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI**  
**ODPADÓW KOMUNALNYCH**  
**W KOBYLINIE W GMINIE GRÓJEC**

**MATERIAŁY PRZETARGOWE**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Opracowane dla:

Gmina Grójec

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

**WARSZAWA, styczeń 2015**

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
X	D.01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	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
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
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
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>URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE</b>				
	D.01.03.01	<b>Budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania budynku obsługi</b>		
15		montaż uchwytów pod rury winidurowe i przykręcenie do kołków plastikowych	m	15,0
16		układanie kabla YKY5x10mm <sup>2</sup> 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 YKY5x10mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt.	10,0
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

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
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>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
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

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>ROBOTY WODNO - KANALIZACYJNE</b>		
X	D.01.03.05	<b>Sieć wodociągowa</b>	X	X
X		ułożenie przewodu wodociągowego wraz z armaturą	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
X	D.01.03.06	<b>Kanalizacja sanitarna</b>	X	X
52		ułożenie kanału sanitarnego	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>ROBOTY ZIEMNE</b>		
X	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>	X	X
55		wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III wraz z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	78,9
X	D.02.03.01/01	<b>Wykonanie nasypów</b>	X	X
56		wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu wraz z transportem	m <sup>3</sup>	854,1
X	D.02.03.01/02	<b>Wzmocnienie podłoża nasypu na gruncie słabonośnym</b>	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 <sup>2</sup>	1 557,0
		<b>ODWODNIENIE</b>		
X	D.03.02.01	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>	X	X
X		<b>Ułożenie kanału deszczowego</b>	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 zawiesziny	szt.	1,0
64		montaż wylotu do rowu odprowadzającego W1 - element prefabrykowany wg. KPED karta 01.20	szt.	1,0

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
X		<b>Wykonanie rowu odprowadzającego wraz z wylotem do rzeki Molnicy</b>	X	X
65		wykopy liniowe - rów odprowadzający	m <sup>3</sup>	830,9
66		nasypy liniowe - zasypianie istniejącego rowu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	165,0
67		umocnienie dna za pomocą płyty chodnikowej 50x50cm na podsypce piaskowej 10cm	m <sup>2</sup>	157,6
68		umocnienie skarp za pomocą płyt EKO na podsypce piaskowej 10cm	m <sup>2</sup>	458,4
69		umocnienie skarp - obsiew na humusie 10cm	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	36,7
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
		<b>PODBUDOWY</b>		
X	<b>D.04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
74		mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	4 159,0
75		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1 305,0
76		mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1 305,0
X	<b>D.04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
77		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
78		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego dolomitowego lub kwarcytowego frakcji 0-63 stabilizowanego mechanicznie o grub. 20 cm (plac PSZOK)	m <sup>2</sup>	1 305,0
X	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
79		wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P, grub. 7 cm (plac PSZOK)	m <sup>2</sup>	1 305,0

(\*) - 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 w 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	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>NAWIERZCHNIA</b>		
X	D.05.03.05	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>	X	X
80		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, grub. 5 cm (plac PSZOK)	m <sup>2</sup>	1 305,0
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
X	D.06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp</b>	X	X
81		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
82		umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 o grub. 15cm	m <sup>2</sup>	110,0
		<b>ELEMENTY ULIC</b>		
X	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>	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	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>	X	X
85		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
X	D.08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	X	X
86		ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4, grub. 5 cm	m	63,0
		<b>ROBOTY INNE</b>		
X	X	<b>Ogrodzenie</b>	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	<b>Drenaż</b>	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	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
X	X	<b>Tablica informacyjna</b>	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
		<b>ROBOTY ARCHITEKTONICZNE</b>		
X		Budynek wiaty	X	X
94		roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. IV)	m <sup>3</sup>	47,33
95		wykonanie stóp fundamentowych prostokątnych żelbetowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,78
96		wykonanie podkładów z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	31,80
97		wykonanie podkładów betonowych na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	31,80
98		wykonanie słupów żelbetowych prostokątnych o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m <sup>3</sup>	9,72
99		wykonanie belek i podciągów żelbetowych o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 10-12	m <sup>3</sup>	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
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 <sup>2</sup>	264,00
105		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
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

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
X		Budynek obsługi	X	X
109		wykonanie robót ziemnych z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. IV)	m <sup>3</sup>	15,60
110		wykonanie ławy fundamentowej betonowej, prostokątnej szer. do 0.6m	m <sup>3</sup>	4,16
111		wykonanie fundamentów z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	5,62
112		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
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 <sup>3</sup>	1,63
115		wykonanie stropu gęstożebrowego żelbetowego na belkach prefabrykowanych Teriva	m <sup>2</sup>	40,00
116		wykonanie konstrukcji dachowej z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,12
117		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>	0,61
118		ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	46,00
119		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
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 <sup>3</sup>	3,00
123		wykonanie podkładów betonowych z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	2,00
124		wykonanie ścianki działowej z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o gr. 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	12,48
125		wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	82,80
126		docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow. betonowa, tynki,	m <sup>2</sup>	92,04
127		montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,58
128		montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednozielnych pełnych o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3,60



L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
129		montaż skrzydeł drzwiowych wejściowych pełnych jednozielnych o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1,80
130		wykonanie posadzek z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	32,87
131		wykonanie izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- izolacja stropu	m <sup>2</sup>	33,99
132		wykonanie izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. Warstwa	m <sup>2</sup>	33,99
X		Budynek obsługi - instalacje elektryczne	X	X
X		Tablice i w.l.z	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
134		montaż tablicy TB wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podło a	szt.	1,0
X		Układanie przewodów	X	X
135		ręczne wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle	m	6,0
136		ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	35,0
137		układanie kabla YKY 3x4mm <sup>2</sup> w budynkach.	m	6,0
138		układanie kabla YKY 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach.	m	6,0
139		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
140		przewody kabelkowe YDY3x1.5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	21,0
141		przewody kabelkowe YDY4x1.5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton	m	6,0
142		przewody kabelkowe YDY3x2.5mm <sup>2</sup> 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
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 - wtykowych do 2.5mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5mm <sup>2</sup> (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 puszcze instalacyjnej	szt.	5,0

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
148		montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.	1,0
149		montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> 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
152		Mocowanie na gotowym. podłożu konwektorów grzejnych /750W/	szt.	1,0
X		Montaż opraw oświetleniowych	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 świetłówkowych typu ONR 236 /lub równoważne/	kpl.	3,0
156		montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu OPK 258 /lub równoważne/	kpl.	7,0
X		Pomiary	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
X		Instalacja wodociągowa	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 <sup>3</sup>	kpl.	1,0
X		Budynek obsługi - instalacje sanitarne	X	X
X		Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna	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

L.p.	Numery specyfikacji	Opis robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
168		dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,0
169		montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1,0
170		montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	2,0
<b>WYPOSAŻENIE BUDYNKU ORAZ PLACU PSZOK</b>				
X		Budynek obsługi - pomieszczenie dla obsługi	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
176		montaż szafek kuchennych - dolnych z blatem pod zlewozmywak	szt.	1,0
177		montaż zlewozmywaka jednodokomorowego 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
181		montaż umywalki wraz z baterią i osprzętem do odprowadzenia wody do kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0
182		montaż sedesu ze spluczką 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

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

*Szczepanik Robert*