

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Budowa budynku świetlicy sportowo-rekreacyjnej**

Poz	Nazwa	Jedn	Ilość	cena jednostkowa	wartość netto
<b>Stan surowy zamknięty</b>					
<b>DZIAŁ 1.1 Roboty ziemne</b>					
1.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 26-35 cm	szt	3,00		
1a	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej wielkości	HA	0,08		
2.	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m2	500,00		
3.	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dodatek za 5 cm grub do 30 cm, krotność 3	m2	500,00		
4.	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruncie kategorii 3 transport wywrotkami 5 MG -wykop pod ławy fundamentowe	m3	183,32		
5.	Zасыpywanie spycharką 75 KM wykopów z przemieszczeniem do 10 m do poziomu "0" wraz z dostawą piasku	m3	156,16		
6.	Zageszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m3	156,16		
<b>DZIAŁ 1.2 Ławy i ściany fundamentowe</b>					
7.	Podkład na gruncie z betonu zwirowego	m3	6,79		
8.	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20	m3	20,37		
9.	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6	m3	21,22		
10.	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	169,74		
11.	Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m2	169,74		
12.	Izolacja pionowa z płyt styropianowych XPS grub 12 cm na lepiku z siatka - wewnętrznej ścian	m2	59,80		
13.	Zabezpieczenie izolacji termicznej folią kubełkową - wewnętrzna część ściany	m2	59,80		
<b>DZIAŁ 1.3 podkłady</b>					
14.	Podkład na gruncie z pospółki grub 30 cm	m3	49,42		
15.	Zageszczanie nasypów zageszczarkami grunt sypki kat 1-3	m3	24,71		
16.	Podkład na gruncie z betonu zwirowego pompa B-15 grub 15 cm	m3	49,42		
17.	Izolacja pozioma papa grzewalna 2x pomieszczen ponad 5 m2. krotność 2	m2	164,75		
<b>DZIAŁ 1.4 Konstrukcja nadziemna - parter</b>					
18.	Ściany budynków jednokondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM P+W 25 cm	m2	231,07		
19.	Ułożenie nadprozy prefabrykowanych SBN 12/12	metr	29,60		
19a	Ułożenie nadprozy prefabrykowanych SBN 14/14	metr	9,00		
20.	Wierńce monolityczne na ścianach szer do 30 cm	m3	4,89		
21.	Słupy żelbetowe wys do 4 m - stosunek obwodu do przekroju do 16 z betonu B-20 betonowanie pompą	m3	0,35		
22.	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe fi do 8-14 mm	Mg	1,06		
<b>DZIAŁ 1.4.2 Montaż stolarki okiennej, drzwiowej i parapetów</b>					
23.	Okno z kształtowników PCW o pow ponad 1,5 m2 wraz z roletami zewnętrznymi	m2	14,13		
24.	Drzwi balkonowe z kształtowników PCW wra z roletami zewnętrznymi	m2	9,00		
24a	Drzwi wiatrołapu z profili aluminiowych	m2	9,00		
<b>DZIAŁ 1.5 Dach</b>					
25.	Konstrukcja dachowa z wiązarów prefabrykowanych wraz z montażem	szt	14,00		
25a	Więźba dachowa krokwiowo jętkowa wraz z montażem	m3	6,94		
26.	Deskowanie połaci dachowych deski grub. 2,5 cm lub płyta OSB 18 mm	m2	240,00		
27.	Membrana dachowa wysoko paroprzepuszczalna wsp. SD<0,04m	m2	240,00		
28.	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie co 16 cm	m2	240,00		
29.	Kontrłaty	m2	240,00		
30.	Pokrycie dachów dachówka ceramiczna płaską wraz z akcesoriami	m2	240,00		
31.	Montaż gasiorów ceramicznych	metr	17,30		
32.	Rynny dachowe kwadratowe z blachy powlekanej 125	metr	1,00		
33.	Rynny dachowe kwadratowe z blachy powlekanej 125 - leje spustowe	szt	6,00		
34.	Rynny dachowe kwadratowe z blachy powlekanej 125 - denka rynnowe	szt	6,00		

35.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer do 25 cm - pas okapowy	m2	8,65		
<b>DZIAŁ 1.5.1 Instalacje odromowe</b>					
36.	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz	metr	50,00		
37.	Montaż uziomu powierzchni poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	80,00		
38.	Iglica dachowa z drutu FeZn 8 mm	kmpl	3,00		
39.	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	5,00		
40.	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	5,00		
41.	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz	metr	30,00		
42.	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	4,00		
43.	Złącze na połączeniu pręt-pręt	szt	3,00		
44.	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie	szt	5,00		
<b>Wartość prac - stan surowy zamknięty</b>					
<b>Roboty wykończeniowe</b>					
<b>DZIAŁ 1.1 Roboty ziemne</b>					
45.	Formowanie spycharkami 75 KM nasypu wys do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z zagęszczeniem - ukształtowanie terenu wokół budynku	m3	475,00		
<b>DZIAŁ 1.2 Ławy i ściany fundamentowe</b>					
46.	Izolacja pionowa z płyt styropianowych XPS grub 12 cm na lepiku z siatka - zewnętrzna część	m2	59,80		
47.	Zabezpieczenie izolacji termicznej folią kubełkową- zewnętrzna część ścian	m2	59,80		
<b>DZIAŁ 1.3 Posadzki</b>					
48.	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 100-038 grub.12 cm na wierzchu konstrukcji na	m2	152,00		
49.	Izolacja z folii polietylenowej na izolacji termicznej	m2	152,00		
50.	Warstwa wyrównawcza z betonu B-25 grub 2 cm na ze zbrojeniem rozproszonym - włókno szklane	m2	152,00		
51.	Warstwa wyrównawcza z betonu B-25 - za różnice grub 1 cm do 7 cm, krotność 5	m2	152,00		
52.	Cięcie szczelin dylatacyjnych w wylewce z betonu głęb 5 cm	metr	28,68		
53.	Izolacja pozioma szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym	metr	28,68		
54.	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m2 z zaprawy CERESIT CN	m2	152,00		
55.	Posadzki jednobarwne o pow ponad 10 mr z płytek GRES 30x30 na zaprawie ATLAS grub 5	m2	152,00		
56.	Cokoliki w pomieszczeniach o pow ponad 10 mr z płytek GRES 10x30 cm na zaprawie	metr	167,88		
<b>DZIAŁ 1.4 Konstrukcja nadziemna - parter - ścianki działowe</b>					
57.	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 100-01 1-warstwowo obustronnie	m2	58,26		
58.	Ścianki z płyt Farmacel na rusztach 100-01 1-warstwowo obustronnie do wys. 1,20 m w	m2	31,78		
59.	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho w ściankach działowych	m2	90,03		
<b>DZIAŁ 1.4.1 Podesty - wejściowy , taras techniczny</b>					
60.	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6 - fundament podestu tarasu i podestu technicznego	m3	9,41		
61.	Zasypanie przestrzeni między fundamentami piaskiem	m3	37,57		
62.	Ułożenie kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4,0cm	m2	56,35		
<b>DZIAŁ 1.4.2 Montaż stolarki okiennej, drzwiowej i parapetów</b>					
59.	Podokienniki wew. z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym szer 20 cm	metr	8,00		
60.	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej o szerokości pow. 25cm	metr	8,00		
<b>DZIAŁ 1.5 Dach</b>					
61.	Rury spustowe prostokątne z PCW w rozwinięciu do 40 cm	metr	21,20		
<b>DZIAŁ 1.6 Tynki wewnętrzne i okładziny ścian i montaż sufitu podwieszonego</b>					
62.	Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonane mechanicznie - cementowo-wapienne	m2	316,99		
63.	Gład gipsowa 2-warstwowa na ścianach z NG - powyżej płytek	m2	109,99		

64.	Malowanie podłozы gipsowych 2-krotnie farba emulsyjna z gruntowaniem	m2	426,98		
65.	Licowanie sцian plytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej metoda zwykła	m2	90,33		
66.	Sufity podwieszony modułowy typu OWA AKUSTIK	m2	152,00		
67.	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho grub. 35 cm, wsp. 0,031W/mK	m2	160,00		
68.	Montaż membramy paroizolacyjnej	m2	160,00		
<b>DZIAŁ 1.7 Elewacja</b>					
67.	Ocieplenie sцian z cegły plytkami z wełny mineralnej grub 20 cm - pas p.poż, wyprawa	m2	53,60		
68.	Ocieplenie sцian z cegły plytkami styropianowymi grub. 20 cm o wsp. 0,031W/mK, wyprawa	m2	200,54		
69.	Obróbki blacharskie z blachy powlekaney o szer od 25 cm parapety zewnętrzna	m2	2,00		
70.	Malowanie tynku farbą elewacyjną sylikonową	m2	254,14		
71.	Drewniana zabudowa ażurowa z łat wraz z podkonstrykcją - analogia (wejście)	m3	0,08		
72.	Wykonnie tynku mineralnego kamyczkowego na cokole budynku wraz z przygotowaniem podłozы	m2	31,19		
<b>DZIAŁ 1.7.1 Opaska</b>					
73.	Wykonanie koryta pod opaskę głęб 10 cm, w gruncie kat 2/4	m2	30,71		
74.	Ława pod opornik betonowa z oporem	m3	3,07		
75.	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	61,41		
76.	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4	m2	60,61		
<b>Dział 8 Zagospodarowanie terenu</b>					
<b>DZIAŁ 1.8.1 Utwardzenie parkingu</b>					
77.	Wykonanie koryta pod krawężnik głęб 20 cm, w gruncie kat 2/4	m2	54,85		
78.	Ława pod opornik betonowa z oporem	m3	2,74		
79.	Kraężnik betonowy gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m2	54,85		
80.	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	77,42		
81.	Nawierzchnie ekologiczna z geokraty	m2	120,43		
82.	Podbudowa z kruszywa, tłucznia grub 20 cm po zagęszczeniu ze spadkiem	m2	197,85		
83.	Montaż odwodnienia liniowego typy ACO	metr	8,75		
84.	Montaż wiaty śmietnikowej 1,2m x 1,2m - systemowej	kpl	1,00		
85.	Wykonanie koryta pod nawierzchnie parkingu głęб. 20cm	m2	197,85		
<b>DZIAŁ 1.8.2 Drewniane zadaszanie ażurowe + zabudowa podestu technicznego</b>					
86.	Montaż ażurowego zadaszania z belek drenianych na drewnianej podkonstrukcji zgodnie z P.T. drewno czterostronnie strugane zabezpieczone przed degradacją biologiczną pomalowane lakierobejцą SADOLIN - taras - podest techniczny	m3	2,69		
<b>DZIAŁ 1.8.3 Ogrodzenie</b>					
87.	Montaż ogrodzenie z peneli 2d na słupkach wys. 1,0m z podmurówka systemową	mb	16,15		
88.	Montaż bramy przesównej z paneli 2d wys. 1,0m wraz z napędem elektrycznym	mb	4,00		
89.	Montaż furtki wys. 1,0m z paneli 2d	mb	1,00		
90.	Montaż ogrodzenia z siatki powlekaney na słupkach wys. 1,5m	mb	150,00		
<b>Wartość prac wykończeniowych</b>					
<b>DZIAŁ 2 Instalacje elektryczne</b>					
91.	Montaż rozdzielnicy RG do 50 kg przez przykręcenie do podłozы	szt	1,00		
92.	Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłozы betonowym	metr	200,00		
93.	Przewód płaski YDYp 2x2,5	metr	440,00		
94.	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 - zasilanie	metr	170,00		
95.	Przewód kabelkowy HXH-JFE180 PH60/E60 - oświetlenie ewakuacyjne	metr	100,00		
96.	Puszki wtynkowe fi 60 z przygotowaniem podłozы ceglanego mechanicznie	kpl	1,00		
97.	Montaż łącznika 1-biegunowego mocowanego na cegle	kpl	1,00		

98.	Montaż łącznika świecznikowego mocowanego na cegle	kpl	1,00		
99.	Montaż na gotowym podłożu oprawy Lena Lighting - led, kinkiet A2	kpl	1,00		
100.	Montaż opraw LED 21W w sufitach podwieszanych wg projektu	kpl	1,00		
101.	Montaż na gotowym podłożu oprawy Lena Lighting - led, typu C	kpl	1,00		
102.	Montaż na gotowym podłożu opraw instalacji ewakuacyjnej	kpl	1,00		
<b>DZIAŁ 2.1 Instalacje alarmowa</b>					
103.	Montaż instalacji alarmowej i monitoringu	kmpl	1,00		
103a	Montaż instalacji monitoringu	kmpl	1,00		
<b>DZIAŁ 2.2 Instalacja fotowoltaiki</b>					
104.	Zakup dostawa i montaż fotowoltaiki wg projektu do 20kW	kmpl	1,00		
<b>DZIAŁ 2.3 Badania i pomiary</b>					
105.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,00		
106.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	1,00		
107.	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00		
108.	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	1,00		
109.	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00		
110.	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	1,00		
111.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt	1,00		
112.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt	1,00		
113.	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	1,00		
114.	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,00		
115.	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	1,00		
116.	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00		
117.	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	1,00		
118.	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,00		
119.	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	1,00		
<b>Wartość prac elektrycznych</b>					
<b>Dział 3 przyłącze wodociągowe</b>					
120.	obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
121.	organizacja ruchu, zajęcia pasa drogowego	kpl	1,00		
122.	wykopy mechaniczne koparką	m3	56,00		
123.	wykopy ręczne	m3	6,00		
124.	podsyпка piaskowa gr 15 cm	m3	6,00		
125.	obsypanie i zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem	m3	56,00		
126.	wywóz i utylizacja gruntu	m3	62,00		
<b>roboty montażowe</b>					
127.	obejma wodociągowa do zgrzewania 180/40	kpl	1,00		
128.	zasuwa wodociągowa z króćcami 40 PE	kpl	1,00		
129.	obudowa do zasuw, skrzynka do zasuw	kpol	1,00		
130.	taśma ostrzegawcza	m	34,00		
131.	druk sygnalizacyjny	m	34,00		
132.	Rura 40 PE układana w wykopie, łączona przez zgrzewanie	m	34,00		
133.	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	kpl	5,00		
134.	rura osłonowa 90PE	m	2,00		
135.	kolano ISO 40 pE	szt	2,00		
136.	zamknięcie rury osłonowej pianką	kpl	1,00		
137.	zawory gwintowane dn 32	kpl	2,00		
138.	redukcja 32/20	szt	2,00		
139.	zawór antyskażeniowy dn 32	szt.	1,00		
140.	filtr siatkowy dn 32	szt.	1,00		
141.	próba szczelności, płukanie	kpl	1,00		
<b>Dział 4 Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna</b>					
142.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
143.	wykopy mechaniczne	m3	91,50		

144.	wykopy ręczne	m3	16,60		
145.	podsyпка piaskowa gr 15 cm	m3	6,00		
146.	obsypka i zasypka wykońców z zagęszczeniem	m3	8,60		
147.	wywóz i utylizacja gruntu	m3	108,20		
	<b>dostawa i montaż urządzeń</b>				
148.	Zbiornik bezodpływowy 10 m3, zwężka, właz żeliwny, czujnik napięcia ,	kpl	1,00		
149.	studnia betonowa 1000 mm głębokość do 2 metrów, z włazem żeliwnym	kpl	1,00		
150.	rurociąg 160 PVC kielichowy, łączony na wcisk, z ułożeniem w gotowym wykopie (m)	m	14,90		
151.	rurociąg 110 PVC kielichowy, łączony na wcisk z ułożeniem w wykopie, z szybkozłączem, z umocnieniem w gruncie	m	15,40		
152.	montaż trójnika 160 PVC	szt.	1,00		
<b>Dział 5</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
153.	wykopy ręczne	m3	13,80		
154.	Podsyпка piaskowa gr 15 cm	m3	1,50		
155.	zasypanie wykopów piaskiem	m3	12,30		
156.	wywóz i utylizacja gruntu	m3	13,80		
	<b>dostawa montaż materiałów i urządzeń</b>				
157.	Układanie rur kielichowych 160 PVC w wykopie,	m	6,30		
158.	Układanie rur kielichowych 110 PVC w wykopie,	m	7,80		
159.	Układanie rur kielichowych 75 PVC w wykopie,	m	9,50		
160.	Układanie rur 110 pVC w brzdach ściennych	m	9,00		
161.	Układanie rur 75 PVC w brzdach ściennych	m	1,80		
162.	Układanie rur 50 PVC w brzdach ściennych	m	2,50		
163.	montaż czyszczaka 110	szt.	1,00		
164.	montaż kominka wywiewnego 110 PVC	szt.	1,00		
165.	Podejścia pod przybory 110 PVC	szt	5,00		
166.	Podejścia pod przybory 50 PVC	szt	8,00		
167.	podejścia pod przybory 75 PVC	kpl	3,00		
168.	wpust podłogowy dn 50	szt	2,00		
169.	wpust podłogowy 100 PVC	szt.	1,00		
170.	montaż miski ustępowej wiszącej ze stelażem	szt.	4,00		
171.	Montaż miski ustępowej dla niepełnosprawnych na stelażu	szt.	1,00		
172.	Montaż umywalki z syfonem na stelażu	szt.	4,00		
173.	Montaż umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem na stelażu	szt.	1,00		
174.	montaż pisuarów na stelażu	kpl	2,00		
175.	poręcze dla niepełnosprawnych (wc i umywalka)	kpl.	2,00		
176.	Zlewozmywak dwukomorowy z syfonem stal nierdzewna	kpl.	1,00		
177.	zawory kątowe dn 15/dn15, wężyki	kpl.	12,00		
178.	wykucie bruzd w ścianach	kpl.	1,00		
179.	zamurowanie bruzd w ścianach	kpl.	1,00		
180.	rurociągi klejone 20 PVC nad sufitem podwieszanym, z montażem syfonu skroplin	m	15,20		
<b>Dział 6</b>	<b>Instalacja wodociągowa dostawa materiałów i montaż urządzeń</b>				
181.	rurociągi DN32 na ścianach / brzdach budynku	m	1,20		
182.	rurociągi DN20 na ścianach / brzdach budynku	m	4,20		
183.	rurociągi DN215 na ścianach / brzdach budynku	m	9,30		
184.	rurociągi DN 32 w warstwie posadzki	m	4,90		
185.	rurociągi DN 25 w warstwie posadzki	m	2,90		
186.	rurociągi DN 20 w warstwie posadzki	m	16,40		
187.	rurociągi DN 15 w warstwie posadzki	m	16,60		
188.	Zawory czerpalne ze złączką do węża	szt	3,00		
189.	Szafka natynkowa na zawór	szt.	1,00		
190.	Bateria umywalkowa z mieszaczem	szt.	4,00		
191.	Bateria umywalkowa z mieszaczem dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		
192.	Zawory pisuarowe	szt.	2,00		
193.	Szafka natynkowa na zawór	szt.	1,00		
194.	Bateria zlewozmywakowa	szt.	1,00		
195.	Elektryczne ogrzewacze wody 10 l z zaworem bezpieczeństwa, zwrotnym	kpl	3,00		
196.	zawory odcinające dn 15	kpl	5,00		
197.	zawór odcinający z kurkiem spustowym dn 20	kpl	1,00		
198.	zawór odcinający dn 20	kpl	1,00		
199.	próba szczelności	kpl	1,00		

200.	Płukanie instalacji	kpl	1,00		
<b>Dział 7</b>	<b>Instalacja klimatyzacji dostawa i montaż materiałów i urządzenie</b>				
201.	Skraplacz na ścianie zewnętrznej	szt.	1,00		
202.	parownik kasetonowy z pompką skroplin	kpl	2,00		
203.	rura miedziana 9,52 łączona przez lutowanie twarde, w izolacji z kauczuku, prowadzon	m	19,50		
204.	rura miedziana 9,52 łączona przez lutowanie twarde, w izolacji z kauczuku, prowadzon	m	19,50		
205.	Pilot sterujący z okablowaniem	kpl	2,00		
206.	okablowanie instalacji	kpl	2,00		
207.	Ostona z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągi chłodnicze	m2	2,00		
<b>Dział 8</b>	<b>Ogrzewanie, montaż dostawa materiałów i urządzeń</b>				
208.	pompa ciepła z grzałką elektryczną,	kpl.	1,00		
209.	pompa obiegowa co 16 kPa, 0,3 l/s	kpl	1,00		
210.	okablowanie instalacji ogrzewania	kpl	1,00		
211.	styropian systemowy płyty grubości 2 cm	m2	156,00		
212.	rozdzielacz z zaworami odcinającymi, odpowietrznikami, zaworami spustowymi 7 obwodów	kpl	1,00		
213.	rozdzielacz z zaworami odcinającymi, odpowietrznikami, zaworami spustowymi, 8 obwodów	kpl	1,00		
214.	rura PEX 32*3,0	m	6,00		
215.	rura Pex 25* 2,5	m	18,00		
216.	rura PEX 18*2,0	m	350,00		
217.	rura PEX 16*2,0	m	250,00		
218.	rura PEX 14*2,0	m	33,00		
219.	rura PEX 12*2,0	m	26,00		
220.	regulatory temperatury pomieszczeniowe	szt.	8,00		
221.	Siłowniki na rozdzielaczach	szt.	15,00		
222.	zawory odcinające dn 25	szt.	4,00		
223.	Folia hydroizolacyjna	m	160,00		
224.	plastyfikator do jastrychu	kpl.	1,00		
<b>Wartość prac instalacyjnych</b>					
<b>DZIAŁ 9</b>	<b>Zagospodarowanie terenu - zieleń + mała architektura + oświetlenie terenu</b>				
225.	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	7,00		
226.	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	12,00		
227.	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	30,00		
228.	Ręczne rozrzućenie torfu grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,05		
229.	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m2	450,00		
230.	Dostawa i montaż stajaków na rowery - 3 stanowiskowy	szt	1,00		
231.	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	4,00		
232.	Dostawa i montaż ławek metalowych z siedziskiem drewnianym dł 1,7m	szt.	3,00		
233.	Dostawa i montaż oświetlenia parkingu - lampy ledowe solarne 36W LED 3600lm 3000K	szt	6,00		
<b>Wartość prac zielenierskich</b>					
<b>Całkowita wartość zadania - wartość netto</b>					
<b>Całkowita wartość zadania - VAT</b>					
<b>Całkowita wartość zadania - wartość brutto</b>					